SISTEMA DE GESTIÓN	Vigencia: 2024/10/22
INFORME	Versión: 15
Informe de Fichas Técnicas de Transformadores	Código: 7.5.P01.F02

No. SERCOP-SELPROV-001-2025-INF-FICHAS-001
Fecha: 2025-02-10

Contenido

1. ANTECEDENTES. 2
2. BASE LEGAL....2
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS....2
4. FIRMAS DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN.... 515

1. ANTECEDENTES.

Mediante correo electrónico de 17 de junio de 2024 la Subsecretaría de Distribución y Comercialización de Energía Eléctrica envía a este Servicio *"(…) Una vez finalizado el procedimiento de actualización de las fichas técnicas y la socialización con los proveedores, me permito compartir los archivos finales de las especificaciones técnicas de los transformadores de distribución."*

Mediante Memorando Nro. SERCOP-DDC-2024-0147-M de 15 de agosto de 2024, se designa al equipo de trabajo responsable de llevar acabo la etapa preparatoria del procedimiento de selección de proveedores para el catálogo electrónico de "Transformadores".

Mediante informe de viabilidad NRO. INF-VIA-DDC-VIAB-01-2024-TRANSFORMADORES de 12 de septiembre de 2024, la Dirección de Desarrollo de Catálogos pone en consideración la catalogación de Transformadores.

Mediante Memorando Nro. SERCOP-DDC-2024-0176-M de 18 de septiembre de 2024 la Dirección de Desarrollo de Catálogos puso en conocimiento del Comité de Catalogación lo siguiente: *"La Dirección de Desarrollo de Catálogos, en uso de sus atribuciones y responsabilidades referidas en el literal d) del numeral 1.3.2.1.1 del Estatuto Orgánico del Servicio Nacional de Contratación Pública, recomienda lo siguiente: (….)Incorporar en la planificación el nuevo catálogo electrónico de postes, para lo cual se adjunta el informe de viabilidad técnica INF-VIA-DDC-VIAB-01-2024-TRANSFORMADORES y, en el marco del análisis interno previsto en el artículo 97 del RLOSNCP, pone en su consideración la catalogación de Transformadores eléctricos."*

Mediante Memorando Nro. SERCOP-CTDC-2024-0339-M de 04 de octubre de 2024, el Comité de Catalogación comunica que en la reunión realizada por el comité se resuelve lo siguiente: *"(…) APROBAR por UNANIMIDAD, la reforma al plan de catalogación sobre la base de las recomendaciones realizadas en los Informes INF-VIA-DDC-VIAB-01-2024-TRANSFORMADORES e INF-VIA-DDC-VIAB-01-2024-POSTES, remitidos en el Memorando Nro. SERCOP-DDC-2024-0176-M, de fecha 18 de septiembre de 2024.*

Se dispone a la Dirección de Desarrollo de Catálogos, realizar las acciones pertinentes para que se ejecuten las recomendaciones aprobadas y continuar con los trámites respectivos, de acuerdo a la normativa vigente."

2. BASE LEGAL.

La Ley Orgánica Reformatoria a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública - LOSNCP, publicada en el Segundo Suplemento del Registro Oficial No. 100 de 14 de octubre de 2013, creó el Servicio Nacional de Contratación Pública, SERCOP, como organismo de derecho público, técnico regulatorio, con personalidad jurídica propia y autonomía administrativa, técnica, operativa, financiera y presupuestaria. Su máximo personero y representante legal es el Director General.

El artículo 6, numeral 9 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, define al Convenio Marco como la modalidad con la cual el SERCOP selecciona los proveedores cuyos bienes y servicios serán ofertados en el Catálogo Electrónico a fin de ser adquiridos o contratados de manera directa por las Entidades Contratantes en la forma, plazo y demás condiciones establecidas en dicho Convenio.

El artículo 6, numeral 17 de la LOSNCP referente a Mejor Costo en Bienes o Servicios Normalizados señala*: "[…] Oferta que cumpliendo con todas las especificaciones y requerimientos técnicos, financieros y legales exigidos en los documentos precontractuales, oferte el precio más bajo […]"*

El artículo 10, numeral 1 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, establece que el Servicio Nacional de Contratación Pública asegurará y exigirá el cumplimiento de los objetivos prioritarios del Sistema Nacional de Contratación Pública.

El numeral 7 del artículo 10 de la LOSNCP, atribuye al SERCOP la facultad de establecer y administrar catálogos de bienes y servicios normalizados.

El artículo 43 de la LOSNCP, faculta al SERCOP la suscripción de Convenios Marco derivados de procedimientos de selección de proveedores, en virtud de los cuales se ofertarán en el Catálogo Electrónico bienes y servicios normalizados a fin de que éstos sean adquiridos o contratados de manera directa por las Entidades Contratantes.

El artículo 44 de la LOSNCP, establece que: *"Como producto del Convenio Marco, el Servicio Nacional de Contratación Pública creará un Catálogo Electrónico disponible en el Portal COMPRASPUBLICAS, desde el cual las Entidades Contratantes podrán realizar sus adquisiciones en forma directa"*.

El artículo 97 del Reglamento General a la LOSNCP, establece que: *"El Servicio Nacional de Contratación Pública podrá catalogar nuevos bienes o servicios normalizados en el catálogo electrónico a solicitud de las entidades contratantes o proveedores, o por análisis interno. El Servicio Nacional de Contratación Pública solicitará la información correspondiente acorde a la metodología emitida para el efecto previo a realizar los estudios de preparación del procedimiento que fueran aplicables.*

Previa autorización de la máxima autoridad o su delegado del informe de viabilidad de catalogación realizado por el área técnica correspondiente, el Servicio Nacional de Contratación Pública elaborará toda la documentación necesaria para la publicación del proceso de selección que incluirá, entre otros, los siguientes:

1. Definición de categoría de producto que constituirá el objeto del procedimiento de selección de proveedores;
2. Especificaciones técnicas o términos de referencia que constarán en las fichas técnicas;
3. Estudio con análisis y determinación de precios referenciales; y,
4. Pliegos del procedimiento.

El área responsable de la preparación del proceso de selección de proveedores será la encargada de elaborar la documentación antes descrita, para lo cual designará un equipo de trabajo con no menos de tres [3] integrantes. […]"

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CPC	46121001117	46121001118	46121001119	46121001120	46121001121	46121001122	46121001123	46121001124	46121001125	46121001126
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 10 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 25 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse

	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	[kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c) Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material

	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1.

	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos.

	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la

	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en

	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo

	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001127	46121001128	46121001129	46121001130	46121001131	46121001132	46121001133	46121001134	46121001135	46121001136
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de

	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma

específicas [parte 04]	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:

	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.

09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados

	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	- Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE

	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.	INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado

	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001137	46121001138	46121001139	46121001140	46121001141	46121001142	46121001143	46121001144	46121001145	46121001146
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y

	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos

	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de

	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV.

	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.

	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de

	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento

	el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	[Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001147	46121001148	46121001149	46121001150	46121001151	46121001152	46121001153	46121001154	46121001155	46121001156
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel

	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el

	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.

	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de

	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y

	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las

	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad:

	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001157	46121001158	46121001159	46121001160	46121001161	46121001162	46121001163	46121001164	46121001165	46121001166
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 10 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 25 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo b] Montaje: Poste c] Tipo de refrigeración: ONAN d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de

	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs.

	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3

	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA] En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar.

	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable: 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo

	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia

	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento

	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001167	46121001168	46121001169	46121001170	46121001171	46121001172	46121001173	46121001174	46121001175	46121001176
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02.	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:	Características del núcleo:

Carácteristicas específicas [parte 01]	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de

	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los

	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139	terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador.

	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de

autoprotegidos monofásicos [CSP]	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado

	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma

	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001177	46121001178	46121001179	46121001180	46121001181	46121001182	46121001183	46121001184	46121001185	46121001186
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h]

	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura:

	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de

	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima

	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.	*Kit de bujes de MV y BV.

que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito

	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa

	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001187	46121001188	46121001189	46121001190	46121001191	46121001192	46121001193	46121001194	46121001195	46121001196
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e]

	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul

	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN

	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1]

	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están

	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia

	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última

	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001197	46121001198	46121001199	46121001200	46121001201	46121001202	46121001203	46121001204	46121001205	46121001206
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN

	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.

	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con

	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a]

eléctricas [parte 02]	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",

	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se

	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas

	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001207	46121001208	4612100199	46121001100	46121001101	46121001102	46121001103	4612100125	4612100126	46121001104
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 10 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 15 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 25 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 50 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 75 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:

generales	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente

	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje

	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación

	Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los

	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantía Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo

	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las

	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	4612100127	4612100128	4612100129	4612100130	4612100131	4612100132	4612100133	4612100134	4612100135	4612100136
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3

	10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V	50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]

	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo

	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados

	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de

	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1

	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los

	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	4612100137	4612100138	4612100139	4612100140	4612100141	4612100142	4612100143	4612100144	4612100145	4612100146
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3

	25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]

	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo

	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados

	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de

	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1

	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los

	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	4612100147	4612100148	4612100149	4612100150	4612100151	4612100152	4612100153	4612100154	4612100155	4612100156
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3

	15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]

	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo

	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados

	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C]. e) Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de	Certificación de conformidad con sello de

	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1

	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los

	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	4612100157	4612100158	4612100159	4612100160	4612100161	4612100162	4612100163	4612100164	46121001209	46121001210
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C3	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5

	3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	10 KVA, 6300 - 120/240 V	15 KVA, 6300 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado) y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d]

	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo

	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1 Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los

	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]. e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de

	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados

	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3:	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3:

	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001211	46121001212	46121001213	46121001214	46121001215	46121001216	46121001217	46121001218	46121001219	46121001220

Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 25 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de

	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3.

	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]

	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o

	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.	huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva

	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las

	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001221	46121001222	46121001223	46121001224	46121001225	46121001226	46121001227	46121001228	46121001229	46121001230
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65

	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]

	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de

	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacio al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja

	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de

	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán

	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51

								[dB]: 48			

CPC	46121001231	46121001232	46121001233	46121001234	46121001235	46121001236	46121001237	46121001238	46121001239	46121001240
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de	Características del tanque: a] Material: Lámina de

específicas [parte 02]	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca

	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a

	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante

	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito

	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los

	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo

	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001241	46121001242	46121001243	46121001244	46121001245	46121001246	46121001247	46121001248	46121001249	46121001250
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o

	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619	IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI

[parte 04]	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de

	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso,	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y	Peso total incluido aceite y

dimesiones y embalaje	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo

	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en	Nota 1: Cobre: Se aplica en

	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo

	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001251	46121001252	46121001253	46121001254
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o

	ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm. de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.

05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y

	temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo

	Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible

	e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como

	mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:

	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001255	46121001256	46121001257	46121001258	46121001259	46121001260	46121001261	46121001262	46121001263	46121001264	46121001265	46121001266	46121001267
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 30 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 100 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 200 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 300 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 400 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 450 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 500 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 30 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13200 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo

	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619.	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo

	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo

	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma

	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de

	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de

	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje

	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se

	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001268	46121001269	46121001270	46121001271	46121001272	46121001273	46121001274	46121001275	46121001276	46121001277	46121001278	46121001279	46121001280
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL

	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 100 KVA, 13200 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 125 KVA, 13200 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13800 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 30 KVA, 13800 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13800 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13800 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 100 KVA, 13800 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 125 KVA, 13800 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 30 KVA, 22000 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 30 KVA, 22860 - 220/127 V	ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22000 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:

	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1

	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de

	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN

	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]

	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para

mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la

	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables

	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001281	46121001282	46121001283	46121001284	46121001285	46121001286	46121001287	46121001288	46121001289	46121001290	46121001291	46121001292	46121001293
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 100 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 100 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 125 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 125 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 30 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 50 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 75 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 100 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE

	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB:

	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a

	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE

	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del

	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido:

	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y

	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.	proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o

	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 112,5.	Potencia nominal [KVA]: 112,5.	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje

particulares	nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001294	46121001295	46121001296	46121001297	46121001298	46121001299	46121001300	46121001301	46121001302	46121001303	46121001304	46121001305	46121001306
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C3 125 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 30 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 100 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 200 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 300 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 400 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 450 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 500 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 30 KVA, 13200 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g]

	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre

	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del

	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de

	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de

	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad

	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados.

	-Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda

	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo]

	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001307	46121001308	46121001309	46121001310	46121001311	46121001312	46121001313	46121001314	46121001315	46121001316	46121001317	46121001318	46121001319
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 100 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 125 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 15 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C530 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 50 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 100 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 125 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 30 KVA, 22000 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.

	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo

	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la

	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma

	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas:

	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica",

	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación

	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los

	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001320	46121001321	46121001322	46121001323	46121001324	46121001325	46121001326	46121001327	46121001328	46121001329	46121001330	46121001331	46121001332
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL

	ALUMINIO C5 30 KVA, 22860 - 220/127 V	ALUMINIO C5 50 KVA, 22000 - 220/127 V	ALUMINIO C5 50 KVA, 22860 - 220/127 V	ALUMINIO C5 75 KVA, 22000 - 220/127 V	ALUMINIO C5 75 KVA, 22860 - 220/127 V	ALUMINIO C5 100 KVA, 22000 - 220/127 V	ALUMINIO C5 100 KVA, 22860 - 220/127 V	ALUMINIO C5 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	ALUMINIO C5 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V	ALUMINIO C5 125 KVA, 22000 - 220/127 V	ALUMINIO C5 125 KVA, 22860 - 220/127 V	ALUMINIO C5 30 KVA, 34500 - 220/127 V	ALUMINIO C5 50 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase

	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.

04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c]

	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)

	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a

	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de

de transformadores trifásicos tipo convencional	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las

	cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a

	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001333	46121001334	46121001335	46121001336	46121001105	46121001106	46121001107	46121001108	46121001109	4612100165	4612100166	4612100167	4612100168
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 75 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 100 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL ALUMINIO C5 125 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 30 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 50 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 75 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 100 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 200 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 300 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 400 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 450 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 500 KVA, 6300 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c]

	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 °C. f] Temperatura ambiente máxima: 40 °C. g] Temperatura ambiente promedio: 30 °C. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03.	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del	Características del

Carácteristicas específicas [parte 02]	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359].

	Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para

	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.	cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de

	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de

	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se	La verificación de las pruebas de Rutina se

	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada	realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada

	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase

	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56

CPC	4612100169	4612100170	4612100171	4612100172	4612100173	46121001110	4612100174	4612100175	4612100176	4612100177	4612100178	4612100179	4612100180
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 15 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 30 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 50 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 75 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 100 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 125 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 15 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 30 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 50 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 75 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 100 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%

02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el

	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número

	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con

	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:

	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al

	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los

	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote

	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de

	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

CPC	4612100181	4612100182	4612100183	4612100184	4612100185	4612100186	4612100187	4612100188	4612100189	4612100190	4612100191	4612100192	4612100193
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 125 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 30 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 30 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 50 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 50 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 75 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 75 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 100 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 100 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 125 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 125 KVA, 22860 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a]

	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo

	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05.	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de

Carácteristicas específicas [parte 04]	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de

	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos

	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de

	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento

	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas

	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

CPC	4612100194	4612100195	4612100196	4612100197	4612100198	46121001111
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 30 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 50 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 75 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 100 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C3 125 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador

	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487.

	Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.

	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g]

	Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.

	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado

	conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits

	de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico:	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico:	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico:	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico:	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico:

	rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento

	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.	secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

CPC	46121001337	46121001338	46121001339	46121001340	46121001341	46121001342	46121001343	46121001344	46121001345	46121001346	46121001347	46121001348	46121001349
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 30 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 100 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 200 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 300 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 400 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 450 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 500 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 15 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 30 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 13200 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima:

	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65.

	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo

	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador:

	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y

	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.

09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1

	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda

	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el

	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001350	46121001351	46121001352	46121001353	46121001354	46121001355	46121001356	46121001357	46121001358	46121001359	46121001360	46121001361	46121001362
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 100 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 125 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 15 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 30 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 100 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 125 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 30 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 30 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 22000 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4.

	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo

	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]:

	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f]

	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de

	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la

	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de

	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se

	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001363	46121001364	46121001365	46121001366	46121001367	46121001368	46121001369	46121001370	46121001371	46121001372	46121001373	46121001374	46121001375
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO	TRANSF. TRIFÁSICO

	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 22860 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 22000 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 22860 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 100 KVA, 22000 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 100 KVA, 22860 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 125 KVA, 22000 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 125 KVA, 22860 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 30 KVA, 34500 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 50 KVA, 34500 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 75 KVA, 34500 - 220/127 V	CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 100 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo:

	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1

	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de

	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN

	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]

	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para

mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la

	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión

	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001376	46121001377
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE MINERAL COBRE C5 125 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior -	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior -

	Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: ONAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Liquido mineral aislante y refrigerante, nuevo: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156. Libre de PCB: Método de acuerdo ASTM D 4059 o IEC 61619

03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70. Grado de adherencia: 4A

	[ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	[ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Para aceite dieléctrico libre de PCB´s: Sticker Circulo verde de 10 cm de diámetro. i] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. ii] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:

	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. i] Ruedas de transporte: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA

	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.91. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante

	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de	La verificación de las pruebas de

	Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de	Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: NTE INEN-IEC 60296:2013 o ASTM D 3487 o IEC 60422. Certificado de

	pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según

	conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

CPC	46121001378	46121001379	46121001380	46121001381	46121001382	46121001383	46121001384	46121001385	46121001386	46121001387	46121001388	46121001389	46121001390
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 10 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 25 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de

específicas [parte 01]	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a

	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de

	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.	las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Caracteristicas eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones

	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje

	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10.	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de

Certificación	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones.

	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de

	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones.

	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10.	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10.	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10.	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10.	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10.	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10.	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10.

	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001391	46121001392	46121001393	46121001394	46121001395	46121001396	46121001397	46121001398	46121001399	46121001400	46121001401	46121001402	46121001403
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b]

	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a) Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.

04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e]

	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en

	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Característic as eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente

	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012

	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	"Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de

	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante.

	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y

	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001404	46121001405	46121001406	46121001407	46121001408	46121001409	46121001410	46121001411	46121001412	46121001413	46121001414	46121001415	46121001416
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural

	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con

	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.

06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:

	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante

	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de

	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse

	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,

	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs

	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001417	46121001418	46121001419	46121001420	46121001421	46121001422	46121001423	46121001424	46121001425	46121001426	46121001427
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO [CSP] ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 10 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 15 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 25 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase:

	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa

	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma

[parte 04]	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std.

	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2

	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo

	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes

	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o

	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75 .Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001428	46121001429	46121001430	46121001431	46121001432	46121001433	46121001434	46121001435	46121001436	46121001437	46121001438	46121001439	46121001440
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO

	C5 50 KVA, 6300 - 120/240 V	C5 75 KVA, 6300 - 120/240 V	C5 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	C5 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	C5 10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	C5 15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	C5 25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	C5 37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V	C5 50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	C5 75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	C5 3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	C5 5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	C5 10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo:

	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor

	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para

	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura

	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11.

	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses

12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente

	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para

	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel

	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001441	46121001442	46121001443	46121001444	46121001445	46121001446	46121001447	46121001448	46121001449	46121001450	46121001451	46121001452	46121001453
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE

	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -

	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del

	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión:

	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles:

	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de

	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegi	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de

dos monofásicos [CSP]	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes

	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas

	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA.

	según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001454	46121001455	46121001456	46121001457	46121001458	46121001459	46121001460	46121001461	46121001462	46121001463	46121001464	46121001465	46121001466
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura

	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de

	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será

	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN

	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a) Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b) Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c) Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d) Impedancia [85°C] y e) Corriente de excitación [Max]

	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	% In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones

	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los

	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.	fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,

	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de

	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel

	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001467	46121001468	46121001469	46121001470	46121001471	46121001472	46121001473	46121001474	46121001475	46121001476	46121001477	46121001478	46121001479
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 10 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 25 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y

[parte 01]	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de

	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. de diámetro. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.

05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Caracteristicas eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario:

	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	+1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso

	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con	Certificación de conformidad con

	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que

	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación

	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las

	utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx.	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx.	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx.	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx.	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx.	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx.	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para

	nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001480	46121001481	46121001482	46121001483	46121001484	46121001485	46121001486	46121001487	46121001488	46121001489	46121001490	46121001491	46121001492
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Caracteristicas generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a]

	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7

	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.	x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes

	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3.

	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Característic as eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3]

	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE

	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del

	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y

	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del

	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001493	46121001494	46121001495	46121001496	46121001497	46121001498	46121001499	46121001500	46121001501	46121001502	46121001503	46121001504	46121001505
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Caracteristicas generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural

	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con

	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.

06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento:

	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante

	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de

	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.	conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse

	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,

	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de

	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001506	46121001507	46121001508	46121001509	46121001510	46121001511	46121001512	46121001513	46121001514	46121001515	46121001516	46121001517	46121001518
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 10 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 25 KVA, 6300 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.

	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1 c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristic	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:	Características del tanque: a] Material:

as específicas [parte 02]	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristic as específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación

	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV y d] Material bujes de MV Porcelana. e] Número de bujes de BV: 3. f] Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g] Tipo de terminal Norma NTE INEN 2139. h] Material del terminal Universal para cobre - aluminio.	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d]

	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las

	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por

	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión.

mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal

	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.	25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda

	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes

	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: li0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51	en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: li6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: li6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: li6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001519	46121001520	46121001521	46121001522	46121001523	46121001524	46121001525	46121001526	46121001527	46121001528	46121001529	46121001530	46121001531
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 37.5 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 6300 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 3 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 10 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 25 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 37.5 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 13200 GRDY/7620 V - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 3 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm.

	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa

	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa

	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características:

	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente

	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y	Peso total incluido aceite y accesorios y

y embalaje	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren

	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.	necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de

	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales

	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 2. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200 GRDY / 7620. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje

	impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 48	impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 6. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 5,1. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 22. Nivel de ruido [dB]: 51	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001532	46121001533	46121001534	46121001535	46121001536	46121001537	46121001538	46121001539	46121001540	46121001541	46121001542	46121001543	46121001544
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 10 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 25 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 37.5 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 13800 GRDY / 7967 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 3 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 3 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 10 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 10 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o

	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas

	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC

específicas [parte 04]	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA

	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	[BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2]

	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad

	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de

	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido.

	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas

	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800GRDY / 7967. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: ADITIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii6. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 10. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 8,4. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje.	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje.	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje.	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje.	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje.	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje.	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje.

	KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 48	KA: 32. Nivel de ruido [dB]: 51	Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001545	46121001546	46121001547	46121001548	46121001549	46121001550	46121001551	46121001552	46121001553	46121001554	46121001555	46121001556	46121001557
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 25 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 25 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 37.5 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 37.5 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 22000 GRDY/12700 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 22860 GRDY/13200 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 3 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 10 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma

	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar.

	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h)

	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	Material del terminal: Universal para cobre - aluminio
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14.

	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula

	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con

	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador -

	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo [s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs.

	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la

	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000GRDY / 12700. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860GRDY / 13200. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 125. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 18. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 15. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 57,5. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia Nominal [KVA]: 3. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 5. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 10. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001558	46121001559	46121001560	46121001561
Nombre del Producto:	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 25 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 37.5 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V	TRANSF. MONOF. AUTOPROTEGIDO (CSP) ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 34500 GRDY/19920 - 120/240 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:	ESPECIFICACIONES GENERALES:

generales	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.	Transformador clase: Distribución. Transformador: Monofásico. Tipo: Autoprotegido - Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%.
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción [enrollado o apilado] y c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: a] Primario y b] Secundario cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs. NOTA 1. c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo: ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo: Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV]: Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque: Banda de cierre apernada y empaque/ No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo

	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio	a) Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b) Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c) Material bujes de BV y d) Material bujes de MV: Porcelana. e) Número de bujes de BV: 3. f) Número de Conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. g) Tipo de terminal: Norma NTE INEN 2139. h) Material del terminal: Universal para cobre - aluminio
06. Accesorios	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje	a] Soportes para montaje

	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139	del transformador: Norma NTE INEN 2139. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2139. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Indicador interno de nivel de aceite: Norma NTE INEN 2139. e] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2139, NTC 3609. f] Luz piloto de alarma, cambiable exteriormente sin suspensión: Por encima del nivel aceite. Bloqueo antigiro. g] Placa de características: Norma NTE INEN 2130 - 2139. h] Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2139
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C] y e]

	Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.	Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2114.
08. Características eléctricas [parte 02]	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.	Protecciones: Protecciones contra sobrecorriente: a] En medio voltaje fusible de expulsión inmerso en aceite. b] En bajo voltaje disyuntor Inmerso en aceite, acción con pértiga. Tipo monoblock. b1] Máximo Voltaje nominal 0,6 kV. b2] Capacidad de interrupción nominal [kA]: En concordancia con la impedancia del transformador. b3] Máxima corriente nominal de acuerdo a la potencia del transformador. Protecciones contra sobrevoltaje: a] Pararrayo de medio voltaje: Tipo Oxido de Zinc en cápsula de caucho siliconado. Clase Distribución - heavy duty. Fabricante Especificar. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables ANSI/IEEE C.62.11. Conector para cable 4-2 AWG. Conector a tierra mayor a 2 AWG. Desconectador de actuación falla visible Especificar. Tapa avifauna 1 por polo. b] Pararrayo de bajo voltaje: Tipo Especificar. Máx Voltaje Nominal 0,48 kV. Capacidad de interrupción 10 kA. Normas aplicables Especificar. Máximo Voltaje continua de operación [MCOV] 0,48 kV. Máximo Voltaje de descarga a 10 kA 1,9 kV.
09. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
10. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los

	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
11. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
12. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores autoprotegidos monofásicos [CSP]	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores monofásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.*interruptores térmicos y termo magnéticos. *fusibles de expulsión de MV. *lámparas de visualización de alarma y apertura. *pararrayos. *los que consideren necesarios los fabricantes y proveedores.
13. Criterios de coordinación	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo	La Contratante entregará a la contratista toda la información requerida para el estudio de coordinación de protecciones. Información que debe suministrar el fabricante: Un gráfico de coordinación para las zonas de corrientes de corto circuito que indique - Curvas del fusible e interruptor seleccionados - Curva de daño del transformador de acuerdo con las especificaciones ANSI C57.12.109 - Valor de corriente de cortocircuito nominal limitada por la impedancia del transformador - Curva de capacidad térmica - Curva de corriente inrush [Pueden asumirse los siguientes valores, tomados de la ANSI C37.48.1 numeral 5.1.3.1]. N° veces la Corriente nominal 3 tiempo [s] 10 - N° veces la Corriente nominal 6 tiempo

	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.	[s] 1 - N° veces la Corriente nominal 12 tiempo [s] 0,1 - N° veces la Corriente nominal 25 tiempo [s] 0,01.
14. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluida polaridad. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga [en vacío] y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
15. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el

	cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6:Los componentes y accesorios del transformador no deberán tener más de 3 años desde su fabricación, para lo cual la empresa Contratante podrá verificar esta información en coordinación con la empresa fabricante. Nota 7: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
16. Especificaciones particulares	Potencia Nominal [KVA]: 25. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 37,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia Nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500GRDY / 19920. Voltaje nominal BV [V]: 120-240. N° de bujes en MV: 1. Polaridad: SUSTRACTIVA. Grupo de conexión según IEC: Ii0. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soportable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]: 3. Pararrayo para medio voltaje. Máximo voltaje nominal [kV]: 27. Pararrayo para medio voltaje. Máx. Voltaje continua operación MCOV [kV]: 22. Pararrayo para medio voltaje. Máx. voltaje de descarga [kV] a 10 KA: 86,6. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001562	46121001563	46121001564	46121001565	46121001566	46121001567	46121001568	46121001569	46121001570	46121001571	46121001572	46121001573	46121001573
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 30 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 100 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 200 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 300 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 400 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 450 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 500 KVA, 6300 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13200 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 30 KVA, 13200 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13200 -	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13200 -

	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E.

	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM

específicas [parte 03]	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV:

	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k)

	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c]

	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para

mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes

	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std.

	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001575	46121001576	46121001577	46121001578	46121001579	46121001580	46121001581	46121001582	46121001583	46121001584	46121001585	46121001586	46121001587
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 100 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 125 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 15 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 30 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 100 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 125 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 30 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 30 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22000 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de

	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites

	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde - 0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará

	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal:

	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.	Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje

	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste

	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN

	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas,

	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento

	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	[Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001588	46121001589	46121001590	46121001591	46121001592	46121001593	46121001594	46121001595	46121001596	46121001597	46121001598	46121001599	46121001600
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 100 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 100 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 125 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 125 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 30 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 50 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 75 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 100 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u

	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente

	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número

	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con

	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2.

	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento

	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga

	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	(en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios

	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001601	46121001602	46121001603	46121001604	46121001605	46121001606	46121001607	46121001608	46121001609	46121001610	46121001611	46121001612	46121001613
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C3 125 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 30 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 100 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 200 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 300 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 400 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 450 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 500 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 15 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 30 KVA, 13200 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de

	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del

	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05.	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de	Características de

Carácteristicas específicas [parte 04]	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de

	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a]

	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su

	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.	comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad

	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables

	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001614	46121001615	46121001616	46121001617	46121001618	46121001619	46121001620	46121001621	46121001622	46121001623	46121001624	46121001625	46121001626
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 100 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 125 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 15 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C530 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 100 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 125 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 30 KVA, 22000 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE

	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D

	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a

	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de

	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3

	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso,	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido	Peso total incluido

dimesiones y embalaje	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de	La verificación de

Recepción	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada	las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada

	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127.	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127.	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo

	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001627	46121001628	46121001629	46121001630	46121001631	46121001632	46121001633	46121001634	46121001635	46121001636	46121001637	46121001638	46121001639
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 30 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 100 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 100 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 125 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 125 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 30 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 50 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad

	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%	relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la

	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte

	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c]

	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC

	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE

	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular

	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por

	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de

	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48

CPC	46121001640	46121001641	46121001642	46121001643	46121001644	46121001645	46121001646	46121001647	46121001648	46121001649	46121001650	46121001651	46121001652
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 75 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 100 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL ALUMINIO C5 125 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 30 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 100 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 200 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 300 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 400 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 450 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 500 KVA, 6300 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados:

	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Aluminio de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa

	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo

	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posicion del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma

	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura

	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que

	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento

	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Aluminio: Se aplica en los sectores rurales, zonas protegidas, parques, zonas con alto impacto de hurto y queda opcional en zonas urbanas y urbanas marginales. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;

	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56

CPC	46121001653	46121001654	46121001655	46121001656	46121001657	46121001658	46121001659	46121001660	46121001661	46121001662	46121001663	46121001664	46121001665
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 30 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 100 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 125 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 15 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 30 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 100 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador

	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC

	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar.

	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de

	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:	Características de frecuencia, regulación:

01]	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de	Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de

	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para

	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización,

	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 112,5.	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 112,5.

particulares	nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	nominal MV [V]: 13200. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

CPC	46121001666	46121001667	46121001668	46121001669	46121001670	46121001671	46121001672	46121001673	46121001674	46121001675	46121001676	46121001677	46121001678
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 125 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 30 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 30 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 100 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 100 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 125 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 125 KVA, 22860 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g]

	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No

	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de

	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el

	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas:

	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de	Certificación de

	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación,

	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las

	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso]	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso]	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]:

	95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

CPC	46121001679	46121001680	46121001681	46121001682	46121001683	46121001684	46121001717	46121001718	46121001719	46121001720	46121001721	46121001722	46121001723
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 30 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 50 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 75 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 100 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C3 125 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 30 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 100 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 200 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 300 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 400 KVA, 6300 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de

	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa

	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C3 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo

	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite (Visor externo): Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma

	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura

	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacìo al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que

	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento

	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	-Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas;

	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 200. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 300. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 400. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56

CPC	46121001724	46121001725	46121001685	46121001686	46121001687	46121001688	46121001689	46121001690	46121001691	46121001692	46121001693	46121001694	46121001695
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 450 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 500 KVA, 6300 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 30 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 100 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 112,5 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 125 KVA, 13200 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 15 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 30 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 13800 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución.

	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo

	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma

	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes

	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz.

	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo	Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo

	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.	señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite.

	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC

	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 450. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 500. Voltaje nominal MV [V]: 6300. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13200.	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13200. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 15. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje

	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 56	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51

CPC	46121001696	46121001697	46121001698	46121001699	46121001700	46121001701	46121001702	46121001703	46121001704	46121001705	46121001706	46121001707	46121001708
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 100 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 112,5 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 125 KVA, 13800 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 30 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 30 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 100 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 100 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 112,5 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 112,5 KVA, 22860 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente

	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número

	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de

	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN

	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g] Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE

	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad	Certificación de conformidad con sello de calidad

	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento

	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote

	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 13800. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 17,5. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 95. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de

	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

CPC	46121001709	46121001710	46121001711	46121001712	46121001713	46121001714	46121001715	46121001716
Nombre del Producto:	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 125 KVA, 22000 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 125 KVA, 22860 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 30 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 50 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 75 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 100 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 112,5 KVA, 34500 - 220/127 V	TRANSF. TRIFÁSICO CONVENCIONAL ACEITE VEGETAL COBRE C5 125 KVA, 34500 - 220/127 V
Atributo	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción	Descripción
01. Características generales	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%	ESPECIFICACIONES GENERALES: Transformador clase: Distribución. Transformador: Trifásico. Tipo: Convencional. Normas de fabricación: NTE INEN 2120. a] Servicio: Exterior - Continuo. b] Montaje: Poste. c] Tipo de refrigeración: KNAN. d] Altura sobre nivel de mar: 3000 msnm. e] Temperatura ambiente mínima: 4 ºC. f] Temperatura ambiente máxima: 40 ºC. g] Temperatura ambiente promedio: 30 ºC. h] Humedad relativa del medio ambiente: 80%
02. Carácteristicas específicas [parte 01]	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado	Características del núcleo: a] Material: Acero al silicio de grano orientado y laminado en frío u otro material magnético igual o mejor a tipo M-4. b] Construcción : Especificar. c] Método de fijación del núcleo al tanque: Especificar. Características de los devanados: Material utilizado

	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.	en las bobinas a] Primario y b] Secundario Cobre de acuerdo a requerimientos de las EDs . c] Papel aislante [Norma]: Norma ASTM D1305 o IEC 60076-14. Tipo: Especificar. Clase de aislamiento: E. Características del aceite: Éster natural aislante y refrigerante, nuevo ASTM D 6871-03 o IEC 62770 o IEEE C57.147. Tipo Inhibido. Rigidez dieléctrica [kV] Norma ASTM D 877 o ASTM D 1816 o IEC 60156 o ASTM D 6871-03.
03. Carácteristicas específicas [parte 02]	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo	Características del tanque: a] Material: Lámina de acero al carbón. b] Límites de presión sin deformarse [kgf/cm2]: Desde -0,65 hasta +0,65. c] Fijación de la tapa al tanque Apernada y empaque. No suelda. No suelda. d] Número secuencial de la Empresa contratante ubicado en el tanque [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo Arial de 6,5 x 4,2 x 1 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs. e] Siglas de la Empresa contratante: Siglas en alto o bajo

	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.	relieve grabadas en el tanque. f] Identificación de la potencia nominal del transformador: Azul eléctrico, tipo de letra Arial, tamaño 7 x 3,5 x 1 cm.
04. Carácteristicas específicas [parte 03]	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo	g] Pintura: Norma NTC 3396, ASTM B117 - ASTM G154. Material Anticorrosivo y material de la pintura: especificar. Espesor de la pintura: Norma NTC 3396. Color de la pintura de acabado: GRIS CLARO similar a RAL serie 70 con franja VERDE PANTONE 368c. La franja VERDE PANTONE 368c será de 2 cm alrededor del tanque y estará ubicada a 3 cm desde la base del transformador. Grado de adherencia: 4A [ASTM D3359]. Clasificación ambiental: C5 de acuerdo a requerimientos de las EDs. h] Parte superior del tanque [tapa]: Provisto de una adecuada pendiente que impida el estancamiento de agua. hh] Número secuencial de la Empresa contratante [La secuencia de números será indicada oportunamente por la contratante]: Dígitos color rojo reflectivo adhesivo y/o pintado, letra tipo

	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.	Arial de 3,2 x 2,1 x 0,5 cm de acuerdo a requerimientos de las EDs.
05. Carácteristicas específicas [parte 04]	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.	Características de los pasa tapas [bujes]: a] Norma aplicable: Norma ANSI C57.12.20, IEC 60137. b] Ajustes de los bujes de MV: Interior con una sola tuerca de presión. c] Material bujes de BV: Porcelana. d] Material bujes de MV: Porcelana. e] Número de bujes de MV: 3. f] Número de bujes de BV: 4. g] Número de conector para derivación a tierra del tanque tipo ojo: 1. h] Tipo de terminal: NTE INEN 2140. i] Material del terminal: Universal para cobre - aluminio.
06. Accesorios	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]	a] Soportes para montaje del transformador: Norma NTE INEN 2140. b] Orejas para levantar el transformador: Norma NTE INEN 2140. c] Cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: 5 posiciones. d] Posición del cambiador de derivaciones con accionamiento exterior: Parte frontal izquierda visto desde los bujes de BV. e] Indicador de nivel de aceite [Visor externo]: Norma NTE INEN 2140. f] Válvula de alivio de presión: Norma NTE INEN 2140 - NTC 3609. g]

	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.	Soporte para colgar en poste: Norma NTE INEN 2140. h] Dispositivo de vaciado y llenado de aceite: Norma NTE INEN 2140. j] Placa de características: Norma NTE INEN 2140. k) Localización de los terminales: Norma NTE INEN 2140.
07. Características eléctricas [parte 01]	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas	Características de frecuencia, regulación: Frecuencia nominal: 60 Hz. Posición de las derivaciones bobinado primario: +1 a -3 x 2,5%. Características del aislamiento: Nivel Básico de Aislamiento - NBA [BIL], prueba de voltaje aplicado y prueba de Voltaje inducido conforme la NTE INEN IEC 60076-3. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura normalizadas: Capacidad de sobrecarga: IEEE Std. C57.154 o IEC 60076-14. Incremento de temperatura admisibles y límites de calentamiento: NTE INEN IEC 60076-2. Funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas: Requisitos de funcionamiento en condiciones de altitud y temperatura diferentes a las normalizadas

	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.	conforme NTE INEN IEC 60076-1. Niveles máximos de Pérdidas admisibles: a] Pérdidas en vacío al 100% del voltaje nominal [W]; b] Pérdidas en los devanados a la carga nominal [85°C] [W]; c] Pérdidas totales a plena carga [85°C] [W]; d] Impedancia [85°C]; y e] Corriente de excitación [Max] % In, todo lo señalado conforme NTE INEN 2115.
08. Peso, dimesiones y embalaje	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.	Peso total incluido aceite y accesorios y dimensiones incluido: Especificar. Embalaje: Fabricante nacional base de madera, ajuste con zunchos. Fabricante extranjero: Caja de madera tipo jaula o huacal con madera tratada y certificada.
09. Certificación	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN	Certificación de conformidad con sello de calidad INEN Norma NTE INEN 2120. Para la Evaluación de la Conformidad de los transformadores, deberá referirse al numeral 9 del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 012 "Transformadores de Energía Eléctrica", publicado en la página del INEN. Los productos de fabricación nacional que cuenten con Sello de Calidad INEN

	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.	no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.
10. Garantías Técnica	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses	Mínimo 36 meses
11. Certificar que dispondrá de un stock de repuestos para mantenimiento de transformadores trifásicos tipo convencional	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.	*Kit de bujes de MV y BV. *bandas de cierre y empaques para tapas de transformadores trifásicos. *válvulas de sobrepresión. *válvula para toma de muestra de aceite. *conectores. *kits de cambiadores de derivaciones.
12. Pruebas y Recepción	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica	La verificación de las pruebas de Rutina se realizarán por representantes técnicos de la entidad Contratante: Norma NTE INEN 2111 / NTE INEN IEC 60076-1 -Medición de la resistencia de los devanados. -Medición de la relación de transformación, incluido desplazamiento angular. -Medición de los voltajes de cortocircuito -Medición de las pérdidas con carga -Medición de las pérdidas sin carga (en vacío) y corriente de excitación -Prueba de voltaje aplicado -Prueba de sobrevoltaje inducido. -Medición de la resistencia de aislamiento -Prueba de la rigidez dieléctrica

	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.	del líquido aislante y refrigerante. -Las que considere la entidad contratante. Para la verificación de las pruebas FAT el muestreo estará a cargo de los representantes técnicos de las EDs. Pruebas del aceite dieléctrico: rigidez, No. de neutralización, voltaje interfacial, color, etc.: IEC 62770 o IEEE C57.147. Certificado de pruebas para cada transformador: Como mínimo lo indicado en NTE INEN 2138.
13. Notas	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o	Nota 1: Cobre: Se aplica en sectores urbanos y urbanos marginales, queda opcional el uso de aluminio en los sectores antes citados. Nota 2: Previo ingreso en bodegas, las EDs realizarán en sus laboratorios las pruebas por muestreo al lote adjudicado conforme a sus requerimientos. Nota 3: En caso de presentar materiales y accesorios diferentes a los especificados se deberá adjuntar los certificados de pruebas, que garanticen el cumplimiento de las especificaciones. Nota 4: En caso de utilizar normas diferentes a las especificadas; estas deberán ser equivalentes o

	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.	superiores. Nota 5: Las normas aplicables corresponderán a la última revisión vigente. Nota 6: Las EDs podrán exigir el cumplimiento de Norma IEEE Std. C57.12.00 en lo que corresponde a nivel básico de aislamiento secundario de 30 kV pico.
14. Especificaciones particulares	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22000. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 22860. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 24. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 150. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 30. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 50. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 48	Potencia nominal [KVA]: 75. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 100. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 51	Potencia nominal [KVA]: 112,5. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55	Potencia nominal [KVA]: 125. Voltaje nominal MV [V]: 34500. Voltaje nominal BV [V]: 220/127. Grupo de conexión según IEC: Dyn5. Clase de aislamiento [Voltaje más elevado para el equipo] Primario [KV]: 36. Clase de aislamiento [Coltaje más elevado para el equipo] Secundario [KV]: Menor a 1,1. Nivel básico de aislamiento [Voltaje soprtable de impulso] Primario [KVpico]: 170. Prueba de Voltaje aplicado en el Secundario [KV rms]:3. Nivel de ruido [dB]: 55

4. FIRMAS DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN

Elaborado	Equipo de Trabajo	Ing. Renato Amores (Especialista de Desarrollo de Catálogos)	Firmado electrónicamente por: RENATO RAFAEL AMORES VALLECILLA
		Ing. Diana Cuesta (Analista de Desarrollo de Catálogos)	Firmado electrónicamente por: DIANA ALEXANDRA CUESTA TOAPANTA
		Srta. Andrea Regalado (Asistente de Desarrollo de Catálogos)	Firmado electrónicamente por: DENISSE ANDREA REGALADO MEJIA
Revisado	Directora	Mgs. Paula Borja (Directora de Desarrollo de Catálogos)	Firmado electrónicamente por: PAULA STEFANIA BORJA CORRALES
Aprobado	Coordinador	Mgs. Daniel Estévez (Coordinador Técnico de Catalogación)	Firmado electrónicamente por: CARLOS DANIEL ESTEVEZ RUIZ