

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

FECHA: 2021-12-02

Contenido

1. ANTECEDENTES.2
2. BASE LEGAL.....2
3. FICHAS TÉCNICAS DE VEHÍCULOS QUE CUMPLAN CON EL PRINCIPIO DE VIGENCIA TECNOLÓGICA2

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS QUE CUMPLAN CON EL PRINCIPIO DE VIGENCIA TECNOLÓGICA SERCOP-SELPROV-004-2021

1. ANTECEDENTES.

Mediante Memorando Nro. SERCOP-DCE-2021-0210-M de 10 de Octubre de 2021, el Director de Catálogo Electrónico designa el equipo de trabajo para la preparación del procedimiento de selección de proveedores para la adquisición de "Vehículos que cumplan con el Principio de Vigencia Tecnológica".

2. BASE LEGAL.

"Art. 43.- Convenios Marco.- El Servicio Nacional de Contratación Pública efectuará periódicamente procesos de selección de proveedores con quienes se celebrará Convenios Marco 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, sobre la base de parámetros objetivos establecidos en la normativa que para el efecto dicte el Servicio Nacional de Contratación Pública."

"Art. 44.- Catálogo Electrónico del SERCOP.- Como producto del Convenio Marco, el Servicio Nacional de Contratación Pública creará un catálogo electrónico disponible en el Portal Institucional, desde el cual las Entidades Contratantes podrán realizar sus adquisiciones en forma directa."

Codificación de Resoluciones RE-SERCOP-2016-000072

"Art. 179.- Preparación del Proceso de Selección.- El Servicio Nacional de Contratación Pública podrá catalogar nuevos bienes o servicios normalizados en el Catálogo Electrónico General a solicitud de las entidades contratantes o proveedores, o por análisis interno. El SERCOP solicitará la información correspondiente acorde a la metodología emitida para el efecto previo a realizar los estudios de preparación del procedimiento que fueran aplicables.

Previo autorización de la máxima autoridad o su delegado del informe de viabilidad de catalogación realizado 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:

(...)

2) Especificaciones técnicas o términos de referencia que constarán en las fichas técnicas

(...)

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. FICHAS TÉCNICAS DE VEHÍCULOS QUE CUMPLAN CON EL PRINCIPIO DE VIGENCIA TECNOLÓGICA

1.- **Producto:** Camioneta doble cabina 4X2 modelo 1

Categoría:	Camioneta doble cabina 4x2
Subcategoría:	4X2
modelo:	Varios
Cpc:	4911300236
Atributos	
1. Motor	
1.1 Tipo	Turbo Diésel
1.2 Cilindrada	Desde 1999 CC
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	Desde 141 Hp / 4000 RPM
1.4 Torque (Kg.M/Rpm)	Desde 315Nm/1400-2800 RPM
1.5 Sistema De Válvulas	Desde 16 Válvulas DOHC
1.6 Combustible	Diésel
2. Inmo	
2.1 Tracción	4X2
2.2 Tipo	Posterior

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

2.3 Marchas	Desde 5 velocidades
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Suspensión de doble Brazo con amortiguadores hidráulicos
3.2 Posterior	Suspensión de Ballestas con Amortiguadores Hidráulicos
3.3 Amortiguadores	Hidráulicos de doble acción
3.4 Neumático	245/70 R 16
4. Dirección	
4.1 Tipo	Hidráulica
5. Frenos	
5.1 Tipo	Hidráulicos con asistencia de vacío y sistemas ABS, EBD, ESP
5.2 Delanteros	Disco ventilado
5.3 Posteriores	Disco ventilado
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	Mínimo 2 Airbag, Sistema de Control de Estabilidad, Cinturones de Seguridad 3 Puntos Sensores y Cámara de Retro C40
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado (Si/No)	Incluye
7.2 Velocidad de Crucero	Incluye
7.3 Radio con Pantalla Táctil	Incluye
7.4 Recubrimiento De Balde	Incluye
7.5 Roll Bar	Incluye
7.6 Barra de Tiro	Incluye
7.7 Sensores de Presión de Aire en llantas	Incluye
7.8 Volante Multifunción	Incluye
7.9 Vidrios y Retrovisores Eléctricos	Incluye
7.10 Neblineros Delanteros	Incluye
7.11 Asientos de Ecocuero	Incluye
7.12 Alarma de Fabrica	Incluye
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	desde 5095 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	desde 1800 mm
8.3 Alto Total (Mm)	desde 1760 mm
8.4 Distancia Entre Ejes (Mm)	desde 3050 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número de Pasajeros (Especificar)	Desde 5
9.2 Color (Especificar)	A definir con la entidad contratante de la gama de colores que ofrece el fabricante
10. Garantía En Kilómetros y Años	10 años o 120.000 Km

Tabla 1: Especificaciones técnicas
Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

2.- **Producto:** Camioneta doble cabina 4X2 modelo 2

Categoría:	Camioneta doble cabina 4x2
Subcategoría:	4X2
modelo:	varios
Cpc:	4911300237
Atributos:	
1. Motor	
1.1 Tipo	Turbo Diésel CRDI
1.2 Cilindrada	2499 cc
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	134HP@3600
1.4 Torque (Kg.M/Rpm)	Torque (Nm/Rpm)320@1800-3000
1.5 Sistema De Válvulas	16 Válvulas
1.6 Combustible	Diésel

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

2. Inmo	
2.1 Tracción	4X2
2.2 Tipo	Transmisión Manual
2.3 Marchas	5 Marchas Mas Reversa
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Independiente Tipo doble Wishbone
3.2 Posterior	Rígida Con Ballesta
3.3 Amortiguadores	Si
3.4 Neumático	Rin 16
4. Dirección	
4.1 Tipo	Hidráulica Piñón y Cremallera
5. Frenos	
5.1 Tipo	Hidráulicos, Abs con Ebd
5.2 Delanteros	Disco Ventilado
5.3 Posteriores	Tambor
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	Control de estabilidad, control de tracción, asistente de arranque en pendiente
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado (Si/No)	Si
7.2 Radio (Si/No)	Si
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	5295 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	1860 mm
8.3 Alto Total (Mm)	1790 mm
8.4 Distancia entre Ejes (Mm)	3095 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número de Pasajeros (Especificar)	5 pasajeros (1025 Kg) de capacidad de carga
9.2 Color (Especificar)	A escoger de la gama de colores que el proveedor comercializa
10. Garantía En Kilómetros Y Años	100.000 Km de recorrido o cinco años, lo que primero suceda

Tabla 2: Especificaciones técnicas

Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

3.- **Producto:** Camioneta doble cabina 4X2 modelo 3

Categoría:	Camioneta doble cabina 4x2
Subcategoría:	4X2
modelo:	varios
Cpc:	4911300238
Atributos:	
1. Motor	
1.1 Tipo	Bi Turbo Diesel 4 Cilindros Tdi Common Rail
1.2 Cilindrada	2000 cc
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	180@4.000
1.4 Torque (Nm/Rpm)	400 nm/ 1.500 a 2.250
1.5 Sistema de Válvulas	doble árbol de levas a la cabeza, comandado por correa dentada, 4 Válvulas por cilindro
1.6 Combustible	DIÉSEL
2. Inmo	
2.1 Tracción	4X2
2.2 Tipo	Manual
2.3 Marchas	6 Velocidades y Marcha Atrás
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Independiente Tipo McPherson, resorte helicoidales, barra estabilizadora
3.2 Posterior	Eje Rígido, amortiguadores hidráulicos doble acción, ballesta semielíptica
3.3 Amortiguadores	Amortiguadores hidráulicos
3.4 Neumático	245/70/R16 Aros de Aluminio

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

4. Dirección	
4.1 Tipo	Sistema de Piñón y Cremallera, asistencia Hidráulica
5. Frenos	
5.1 Tipo	doble circuito hidráulico en Diagonal
5.2 Delanteros	Disco Ventilado
5.3 Posteriores	De Tambor
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	Frenos ABS Off road/Air bag Delanteros/Cinturones en 3 puntos (delanteros) ,Cinturones de seguridad traseros/Seguro Niños puertas traseras
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado (Si/No)	Si
7.2 Radio (Si/No)	Si
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	5254 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	2228 mm
8.3 Alto Total (Mm)	1834 mm
8.4 Distancia Entre Ejes (Mm)	3095 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número De Pasajeros (Especificar)	5 pasajeros
9.2 Color (Especificar)	Blanco, negro, rojo, plomo, negro, plata
10. Garantía En Kilómetros y Años	100.000kms o 5 años

Tabla 3: Especificaciones técnicas
Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

4.- **Producto:** Camioneta doble cabina 4X4 modelo 1

Categoría:	Camioneta doble cabina Full 4X4
Subcategoría:	4X4
modelo:	varios
Cpc:	4911300239
Atributos:	
1. Motor	
1.1 Tipo	Turbo Diésel
1.2 Cilindrada	Desde 1999 CC
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	Desde 141 Hp / 4000 RPM
1.4 Torque (Kg.M/Rpm)	Desde 315Nm/1400-2800 RPM
1.5 Sistema de Válvulas	Desde 16 Válvulas DOHC
1.6 Combustible	Diésel
2. Inmo	
2.1 Tracción	4X4
2.2 Tipo	Candados Electrónicos
2.3 Marchas	Desde 5 velocidades
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Suspensión de doble Brazo con amortiguadores hidráulicos
3.2 Posterior	Suspensión de Ballestas con Amortiguadores Hidráulicos
3.3 Amortiguadores	Hidráulicos de doble acción
3.4 Neumático	245/70 R 16
4. Dirección	
4.1 Tipo	Hidráulica
5. Frenos	
5.1 Tipo	Hidráulicos con asistencia de vacío y sistemas ABS, EBD, ESP
5.2 Delanteros	Disco ventilado
5.3 Posteriores	Disco ventilado
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	Mínimo 2 Airbag, Sistema de Control de Estabilidad, Cinturones de Seguridad 3 Puntos

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

Sensores y Cámara de Retro C40	
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado (Si/No)	Incluye
7.2 Velocidad de Crucero	Incluye
7.3 Radio con Pantalla Táctil	Incluye
7.4 Recubrimiento de Balde	Incluye
7.5 Roll Bar	Incluye
7.6 Barra de Tiro	Incluye
7.7 Sensores de Presión de Aire en Llantas	Incluye
7.8 Volante Multifunción	Incluye
7.9 Vidrios y Retrovisores Eléctricos	Incluye
7.10 Neblineros Delanteros	Incluye
7.11 Asientos de Ecocuero	Incluye
7.12 Alarma de Fabrica	Incluye
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	Desde 5095 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	Desde 1800 mm
8.3 Alto Total (Mm)	Desde 1760 mm
8.4 Distancia Entre Ejes (Mm)	Desde 3050 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número de Pasajeros (Especificar)	Desde 5
9.2 Color (Especificar)	A definir con la entidad contratante de la gama de colores que ofrece el fabricante
10. Garantía en Kilómetros y Años	10 años o 120.000 Km

Tabla 4: Especificaciones técnicas
Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

5.- **Producto:** Camioneta doble cabina 4X4 modelo 2

Categoría:	Camioneta doble cabina
Subcategoría:	4X4
modelo:	varios
Cpc:	4911300240
Atributos:	
1. Motor	
1.1 Tipo	Turbo Diésel CRDI
1.2 Cilindrada	Desde 2460 cc
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	Desde 130 HP
1.4 Torque (Kg.M/Rpm)	Desde 320 Nm @ 1400 - 3000 RPM
1.5 Sistema de Válvulas	Mínimo 16 Válvulas
1.6 Combustible	Diésel
1.7 Sistema de Distribución	Cadena
2. Inmo	
2.1 Tracción	4X4 Candados Automáticos
2.2 Tipo	Transmisión Manual
2.3 Marchas	Mínimo 5 Marchas Mas Reversa
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Independiente Tipo doble Wishbone
3.2 Posterior	Rígida Con Ballesta
3.3 Amortiguadores	Incluye
3.4 Neumático	Rin 16
4. Dirección	
4.1 Tipo	Hidráulica Piñon Y Cremallera
5. Frenos	
5.1 Tipo	Hidráulicos, Abs Con Ebd
5.2 Delanteros	Disco Ventilado

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

5.3 Posteriores	Tambor
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	Control de estabilidad, control de tracción, asistente de arranque en pendiente
6.2 Airbag Equipado para Conductor y Pasajero	Incluye
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado	Incluye
7.2 Radio con Pantalla Táctil , Usb, 4 Parlantes	Incluye
7.3 Neblineros Delanteros	Incluye
7.4 Espejos Retrovisores Laterales Eléctricos	Incluye
7.5 Cámara de Retro	Incluye
7.6 Volante con Regulación De Altura	Incluye
7.7 Vidrios Eléctricos en 4 Puertas	Incluye
7.8 Faros Halógenos de Proyección	Incluye
7.9 Columna Dirección Colapsible	Incluye
7.10 Alarma y Bloqueo Central	Incluye
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	Desde 5295 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	Desde 1860 mm
8.3 Alto Total (Mm)	Desde 1790 mm
8.4 Distancia Entre Ejes (Mm)	Desde 3095 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número de Pasajeros (Especificar)	5 Pasajeros
9.3 Capacidad de Carga Total	1045 Kg
9.2 Color (Especificar)	A definir de la gama de colores del fabricante.
10. Garantía En Kilómetros Y Años	5 AÑOS O 100.000 KM

Tabla 5: Especificaciones técnicas
Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

6.- **Producto:** Camioneta doble cabina 4X4 modelo 3

Categoría:	Camioneta doble cabina
Subcategoría:	4X4
modelo:	varios
Cpc:	4911300241
Atributos:	
1. Motor	
1.1 Tipo	BI turbo diesel 4 cilindros TDI common rail
1.2 Cilindrada	2.000
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	180@4.000
1.4 Torque (Nm/Rpm)	400 nm/ 1.500 a 2.250
1.5 Sistema de Válvulas	doble árbol de levas a la cabeza, comandado por correa dentada, 4 Válvulas por cilindro
1.6 Combustible	Diésel
2. Inmo	
2.1 Tracción	4X4
2.2 Tipo	Manual
2.3 Marchas	6 velocidades y marcha atrás
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Independiente Tipo McPherson, resorte helicoidales, barra estabilizadora
3.2 Posterior	Eje Rígido, amortiguadores hidráulicos doble acción, ballesta semielíptica
3.3 Amortiguadores	Amortiguadores hidráulicos
3.4 Neumático	245/70/R16 Aros de Aluminio

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

4. Dirección	
4.1 Tipo	Sistema de Piñón y Cremallera, asistencia Hidráulica
5. Frenos	
5.1 Tipo	doble circuito hidráulico en Diagonal
5.2 Delanteros	Disco Ventilado
5.3 Posteriores	De Tambor
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	Frenos ABS Off road/Air bag Delanteros/Cinturones en 3 puntos (delanteros) ,Cinturones de seguridad traseros/Seguro Niños puertas traseras
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado (Si/No)	Si
7.2 Radio (Si/No)	Si
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	5254 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	2228 mm
8.3 Alto Total (Mm)	1834 mm
8.4 Distancia Entre Ejes (Mm)	3095 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número de Pasajeros (Especificar)	5 pasajeros
9.2 Color (Especificar)	Blanco, negro, rojo, plomo, negro, plata
10. Garantía en Kilómetros y Años	100.000kms o 5 años

Tabla 6: Especificaciones técnicas
Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

7.- **Producto:** Suv 4X2 Manual

Categoría:	SUV
Subcategoría:	4X2
modelo:	varios
Cpc:	4911300315
Atributos:	
1. Motor	
1.1 Tipo	Desde 1.6 L MPI
1.2 Cilindrada	Desde 1.500 cm3
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	Desde 110 HP
1.4 Torque (Kg.M/Rpm)	Desde 15.4 Kg.m
1.5 Sistema De Válvulas	Desde 16 válvulas
1.6 Combustible	Gasolina
2. Inmo	
2.1 Tracción	4X2
2.2 Tipo	Manual
2.3 Marchas	Mínimo 5 Velocidades + Reversa
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Tipo McPherson
3.2 Posterior	Eje de torsión
3.3 Amortiguadores	Gas
3.4 Neumático	Desde Rin 15
4. Dirección	
4.1 Tipo	Electrónica
5. Frenos	
5.1 Tipo	Hidráulicos
5.2 Delanteros	Disco ventilado
5.3 Posteriores	Disco Solido
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	2 airbags (Conductor y Pasajero), asistente arranque en pendiente, control estabilidad electrónico, frenos ABS en las 4 ruedas, ISOFIX,

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

	carrocería con deformación programada, barras de protección lateral
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado	Incluye
7.2 Radio Pantalla Táctil con Conexión A Celular	Incluye
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	Desde 4.315 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	Desde 1.800 mm
8.3 Alto Total (Mm)	Desde 1.620 mm
8.4 Distancia Entre Ejes (Mm)	Desde 2.610 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número de Pasajeros (Especificar)	5
9.2 Color (Especificar)	A definir con la entidad contratante de la gama de colores del fabricante
10. Garantía en Kilómetros y Años	160.000 / 10 años

Tabla 7: Especificaciones técnicas
Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

8.- **Producto:** Suv 4X2 Automático

Categoría:	SUV
Subcategoría:	4X2
modelo:	Varios
Cpc:	4911300316
Atributos:	
1. Motor	
1.1 Tipo	Desde 1.6l Mpi
1.2 Cilindrada	Desde 1.500 Cm3
1.3 Potencia (Hp/Rpm)	Desde 110 Hp
1.4 Torque (Kg.M/Rpm)	Desde 15.4 Kg.M
1.5 Sistema de Válvulas	Desde 16 Válvulas
1.6 Combustible	Gasolina
2. Inmo	
2.1 Tracción	4X2
2.2 Tipo	Automática
2.3 Marchas	Mínimo 5 Velocidades + Reversa
3. Suspensión	
3.1 Delantera	Tipo McPherson
3.2 Posterior	Eje de torsión
3.3 Amortiguadores	Gas
3.4 Neumático	Desde Rin 15
4. Dirección	
4.1 Tipo	Electrónica
5. Frenos	
5.1 Tipo	Hidráulicos
5.2 Delanteros	Disco ventilado
5.3 Posteriores	Disco Solido
6. Seguridad	
6.1 Seguridad	2 airbags (Conductor y Pasajero), asistente arranque en pendiente, control estabilidad electrónico, frenos ABS en las 4 ruedas, ISOFIX, carrocería con deformación programada, barras de protección lateral
7. Equipamiento	
7.1 Aire Acondicionado	Incluye
7.2 Radio Pantalla Táctil con Conexión A Celular	Incluye
8. Dimensiones	
8.1 Largo Total (Mm)	Desde 4.315 mm
8.2 Ancho Total (Mm)	Desde 1.800 mm
8.3 Alto Total (Mm)	Desde 1.620 mm

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Vigencia: 2021/05/26
INFORME	Versión: 6
INFORME DE FICHAS TÉCNICAS DE BIENES PARA CATÁLOGO ELECTRÓNICO	Código: 7.5.P01.F02

8.4 Distancia Entre Ejes (Mm)	Desde 2.610 mm
9. Especificaciones Generales	
9.1 Número de Pasajeros (Especificar)	5
9.2 Color (Especificar)	A definir con la entidad contratante de la gama de colores del fabricante
10. Garantía en Kilómetros y Años	160.000 / 10 años

Tabla 8: Especificaciones técnicas
Elaborado por: Dirección de Catálogo Electrónico.

Ing. Gabriela Lara	Ing. Alfredo Enriquez	Ing. Mayra Guacho
Equipo de Trabajo		
Elaborado		

Ing. Santiago Betancourt
Coordinador Técnico de Catalogación
Revisado y Aprobado