

Circular Nro. SERCOP-CTCON-2017-0039-C

Quito, 07 de septiembre de 2017

Asunto: Incorporación de nuevos productos en el procedimiento SERCOP-SELPROV-040-2016 cuyo objeto es la Selección de proveedores de Convenio Marco para la Adquisición de Ascensores.

Señores
Proveedores de Ascensores

De mi consideración:

Antecedentes:

El 14 de diciembre 2016, mediante Resolución No. RI-SERCOP-2016-0000548, el Director General del Servicio Nacional de Contratación Pública, Santiago Vásquez, delegó a la Coordinadora Técnica del Conocimiento, Mgs. Vania Preciado Aguas, entre otras la atribución contenida en la letra g), que señala:

"Aprobar y suscribir los oficios circulares de actualización a las fichas técnicas de los bienes y servicios normalizados en el Catálogo Electrónico y Catálogo Dinámico Inclusivo (...)"

El 11 de agosto de 2016, mediante Resolución No. RI-SERCOP-2016-000235, el Director General del Servicio Nacional de Contratación Pública, Econ. Santiago Vásquez, aprobó el pliego del procedimiento SERCOP-SELPROV-040-2016, para la selección de proveedores de Convenio Marco para la Adquisición de Ascensores.

La disposición transitoria primera, de la Codificación de Resoluciones del SERCOP expedida mediante Resolución Nro. RE-SERCOP-2016-000072, de 31 de agosto de 2016, establece: *"Hasta que el Servicio Nacional de Contratación Pública adecúe las condiciones de funcionamiento de las herramientas informáticas determinadas en esta Codificación seguirán aplicando la normativa que se detalla a continuación: ... 10. Resolución Externa No. 2015-0000023, de 28 de enero de 2015(...)"*

Mediante Resolución No. RE-SERCOP-2015-000023 de 28 de enero de 2015, se expidió la normativa para la adquisición de bienes y servicios a través de Catálogo Electrónico, en su Capítulo III, se estableció el procedimiento de incorporación de nuevos proveedores y productos.

En el Art. 21 del capítulo en mención, sobre la incorporación de nuevos productos, señala:

"El SERCOP de oficio o a petición de parte podrá incorporar nuevos productos correspondientes a nuevas categorías o categorías ya publicadas en el catálogo electrónico. Para el efecto el SERCOP observará el procedimiento de selección de proveedores para suscripción de Convenios Marco (...)."

En este sentido, se incorporarán los siguientes productos al Catálogo Electrónico del Servicio Nacional de Contratación Pública:



Circular Nro. SERCOP-CTCON-2017-0039-C

Quito, 07 de septiembre de 2017

N°	ASCENSORES	PRECIO DE ADHESIÓN
1	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS. 630 KG. 1 METRO SOBRE SEGUNDO. 8 PASAJEROS. CON OBRA CIVIL.	\$ 65590.00
2	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS. 800 KG. 1 M/S. 10 PASAJEROS. CON OBRA CIVIL. PIT 1.7 METROS	\$ 68750.00
3	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS. 800 KG. 1 M/S. 10 PASAJEROS. CON OBRA CIVIL. PIT 2 METROS.	\$ 68750.00
4	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS. 1000 KG. 1 METRO SOBRE SEGUNDO. 13 PASAJEROS. CON OBRA CIVIL	\$ 71240.00
5	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS. 800 KG. 1 METRO SOBRE SEGUNDO. 10 PASAJEROS. CON OBRA CIVIL.	\$ 68750.00
6	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO MONTACARGAS. 4 PARADAS. 800 KG. 1.75 M.S. 13 PASAJEROS.	\$ 56410.99
7	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO. 4 PARADAS. 1000KG. 1.75 METRO SOBRE SEGUNDO. 13 PASAJEROS.	\$ 56410.99

Además el Art. 192 de la Codificación y Actualización de Resoluciones emitida por el Servicio Nacional de Contratación Pública, contenida en la Resolución RE-2016-0000072 de 31 de agosto de 2016, establece: *"Adhesión de proveedores a nuevos productos. -Los proveedores catalogados que consten dentro de un procedimiento en el cual se incorpore un nuevo producto y tengan interés en adherirse al mismo, deberán presentar su manifestación de interés, demostrando que cumple con las condiciones requeridas en la ficha técnica, mediante los medios físicos o electrónicos que para ello disponga el Servicio Nacional de Contratación Pública.-"*

Para el efecto, el proveedor catalogado interesado en la incorporación de los nuevos productos deberá suscribir y entregar manifestaciones de interés con la correspondiente documentación de respaldo cumpliendo las condiciones de participación de la ficha técnica respectiva de forma física en la ventanilla de Secretaría del Edificio Matriz del Servicio Nacional de Contratación Pública ubicada en la Av. De los Shyris N38-28 y El Telégrafo, a partir de la publicación del presente oficio circular.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Mgs. Vania Verónica Preciado Aguas
COORDINADORA TÉCNICA DEL CONOCIMIENTO

dg-nm

**ASCENSOR ELECTROMECAÁNICO 4 PARADAS,
630 KG, 1 METRO SOBRE SEGUNDO, 8
PASAJEROS, CON OBRA CIVIL (1)**

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
ACABADOS	PUERTAS: Acero inoxidable cepillado; PANELES FRONTALES: Acero inoxidable cepillado, PAREDES LATERALES: Acero inoxidable cepillado PANEL POSTERIOR: Acero inoxidable cepillado. TECHO: En acero inoxidable con iluminación tipo LED. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
ACOMETIDA ELÉCTRICA	Se Instalará Nueva Acometida Eléctrica - Citófono y Bomberos
ADICIONALES	Sistema de rescate automático ARD, en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de corte de energía de emergencia o un sismo. (UPS).
ALARMA	Integrada en el panel de cabina operará con respaldo de baterías se activará mediante botón integrado en el panel de cabina.
ALIMENTACION ELÉCTRICA	208 - 220V, trifásica, 60 Hz
APERTURA DE ESTACIONAMIENTO	Las puertas de cabina empezarán a abrirse cuando el ascensor se haya estacionado.
ASCENSORISTA	Mediante un interruptor el ascensor podrá ser operado de forma exclusiva desde la cabina atendiendo únicamente estas llamadas.
BOTÓN DE CIERRE DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina cortará el tiempo de puertas y cerrará las puertas al ser presionado.
BOTÓN DE RE - APERTURA DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina permitirá la reapertura de puertas al ser presionado.
BOTONERAS	BOTONERAS EXTERIORES: Será en placa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, con indicación de la dirección se iluminarán cuando la llamada sea registrada, contarán con sistema braille para no videntes. Varios modelos a elección de la entidad contratante empotrada o sobrepuesta. BOTONERA DE CABINA: Será en placa completa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, tendrá botones de los pisos y los botones de alarma, citófono, abrir puertas y cerrar puertas. Tendrá acceso a los interruptores para ascensorista y otras opciones, deberán tener braille para no videntes en todos los botones. SEÑALIZACIÓN: En las botoneras exteriores para todos los pisos contará con indicadores de posición y dirección del ascensor con displays de leds tipo matriz de puntos con efecto de movimiento según la dirección del ascensor, permitirán mostrar caracteres especiales bajo ciertas condiciones del ascensor. En cabina se deberá tener indicación de posición y dirección del ascensor en matriz de puntos tipo led.
CANCELACIÓN DE LLAMADAS DE CARRO	Todas las llamadas registradas detrás de la posición actual de la cabina en la dirección de movimiento del ascensor serán canceladas para evitar paradas falsas.
CAPACIDAD	630 Kg.
CONTROL	Sistema microprocesado que monitoree las variables de operación para que al equipo funcione de acuerdo a las llamadas requeridas por los usuarios. Operará con un variador con técnica VVVF VECTORIAL controlando la

	<p>velocidad del ascensor mediante control en lazo cerrado con el uso de encoder óptico acoplado al eje del motor. Protección de sobre voltaje, bajo voltaje, (+-10%), falta de fase, motor bloqueado, falla de encoder, giro incorrecto. Calibración de curvas independientes de aceleración y desaceleración especiales para ascensores, sistema de nivelación directa. Varias opciones programables como puerta normalmente abierta, retorno a piso principal, tiempo de ahorro. Comunicación serial con cabina y botoneras de hall.</p>
DIMENSIONES DEL DUCTO POR ASCENSOR	1,9 metros ancho por x 1,55 metros de fondo.
ENTREGABLES	Manual de uso del ascensor, mantenimiento y cuidados. Llave de puertas, llave de gabinete, llave de parqueo, llave de compuerta de botonera de cabina. Garantía escrita.
ESPEJO	No Aplica para instituciones de salud (Hospitales y Clínicas)
FACILIDADES	<p>La entidad contratante brindará las facilidades necesarias para realizar los trabajos dentro de los horarios laborables. Proporcionará una bodega de 25m² por ascensor nuevo, seguro y adecuado para los equipos.</p> <p>La entidad contratante deberá definir los acabados en un plazo no mayor de cinco días a partir de la compra, caso contrario el proveedor escogerá los mejores acabados acordes al proyecto.</p>
FUNCIÓN DE PUERTAS NORMALMENTE ABIERTAS	El ascensor luego de atender una llamada mantiene sus puertas abiertas brindando iluminación al pasillo, de gran utilidad al estar quemadas o apagadas las luces del pasillo del edificio. Además ahorra energía al minimizar las operaciones de apertura y cierre. Función programable.
FUNCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO	El ascensor tiene funciones de autodiagnóstico en su operación. Códigos de verificación y falla se presentan en los displays
GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE	Garantía contra defectos de fabricación, instalación y montaje de al menos 4 años en componentes mecánicos y 10 años en componentes electrónicos.
GONG DE LLEGADA A PISO	El equipo dispone de un gong que enuncie el arribo del ascensor al piso a ser servido.
INDICADOR EN CABINA	Se dispondrá de un indicador de posición y dirección integrado en el comando de cabina.
INTERCOMUNICADOR	Integrado en la botonera tipo manos libres operará en conjunto con intercomunicador en recepción o puesto de guardianía y con el ubicado en el gabinete de control. Se activará mediante botón integrado en el panel de cabina. Operará en caso de falla de energía con respaldo de baterías.
LLAVE DE ACTIVACIÓN	El equipo cuenta con una llave de activación o desactivación del ascensor desde la parte exterior en la planta principal.
LUZ DE APERTURA CIERRE DE PUERTAS	Cuando el botón de abrir o cerrar puertas sea presionado, éste se iluminará informando que ha registrado tal orden.
LUZ DE EMERGENCIA	En caso de una interrupción de la energía eléctrica principal, la cabina dispondrá de una luz de emergencia, se encenderá evitando el efecto de claustrofobia. Operará con respaldo de baterías
MANTENIMIENTO GRATUITO	Posterior a la entrega recepción se brinda CUATRO años de mantenimiento INCLUIDO en el costo de los equipos.
MEDIDA DE CABINA	1.20 m de ancho x 1.15 m de fondo x 2.30 de altura.
OPERACIÓN BOMBEROS	El ascensor dispone de un interruptor que en caso de

	incendios pueda ser activado manualmente o al activarse una alarma en la central de incendios (Cuando la entidad entregue el punto cableado desde la central de incendios cuyo trabajo y programación deberá realizar la empresa encargada de la central) de tal forma que el ascensor retorne al piso principal y evite su uso.
OPERACIÓN EN MANTENIMIENTO	El ascensor será operado a baja velocidad mediante comandos manuales para tareas de mantenimiento.
OPERACIÓN	Full simplex colectivo selectivo subiendo y bajando.
OPERADOR DE PUERTAS	Automático de operación suave con variador de velocidad y técnica VVVF.
PASAMANOS	Acero inoxidable cepillado. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
PISO	Porcelanato a elección de la entidad contratante
PISOS / ENTRADAS	4 Pisos y 4 entradas por el mismo lado
PLAZO DE ENTREGA	180 días, contados desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible
PROFUNDIDAD DEL DUCTO (PIT)	1,6 metros
REAPERTURA DE PUERTAS	Mediante cortina de haces de luz que cubran toda la altura del ascensor. Emite una señal sonora transcurrido un tiempo con obstrucción.
REAPERTURA DE PUERTAS CON BOTÓN DE PISO	Si las puertas se están cerrando, estas reabrirán inmediatamente al presionar el botón de piso.
RECORRIDO	22 metros aproximadamente
REPETICIÓN DE CERRADO DE PUERTAS	Si las puertas no pudiesen cerrarse debido a la presencia de obstáculos pequeños, éstas repetirán la acción de cerrar con el fin de lograrlo hasta un número programable de intentos para no dañar las puertas.
SEGURIDADES	El ascensor estará provisto de todos los dispositivos de seguridad exigidos por las normas entre los que están: Amortiguadores Hidráulicos para cabina y contrapeso con sensor de activación, regulador de velocidad, enclavamiento de puertas que impide que el ascensor se mueva al estar una puerta abierta, paracaídas progresivo.
SENSOR DE SISMO	El cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo
SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA	Transcurrido un tiempo programable el ascensor apagará las luces y los ventiladores al estar encendidos, entrando en modo de bajo consumo.
SOBRE RECORRIDO (OH)	3,9 metros
SOBRECARGA	El equipo dispondrá de un sistema de sobrecarga que operará cuando la carga supere el 110% de su carga nominal, mantendrá la puerta abierta y emitirá una señal sonora y visual en el display de cabina hasta que la carga este dentro del rango normal de operación.
TIPO DE MÁQUINA	Sincrónica de imanes permanentes de alta eficiencia diseñada para trabajar con técnica VVVF, no requiere aceite, menor consumo de energía al no tener reductor mecánico; Diseñada para ascensores trabajo pesado. Frenos electromagnéticos de doble zapata con sistema de frenado monitoreado por el control. Es capaz de detener la máquina cuando baje a una velocidad nominal y cuando esta pase el 125% de la carga nominal. En el modo de emergencia se puede liberar para mover la cabina a una parada cercana.
TIPO DE MARCOS Y PUERTAS	TIPO: Central automática; DIMENSIONES: 80cm de ancho por 2.1m de alto (Garantiza Acceso a minusválidos)

	ACABADOS: Marcos y puertas de hall acabados en acero inoxidable otros pisos en acero inoxidable cepillado Marco tipo angosto en todos los pisos.
TRABAJOS DE OBRA CIVIL	<p>DESINSTALACIÓN DE ASCENSORES.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desmontaje de puertas de pasillo. -Desmontaje de cabina y contrapeso -Desmontaje de accesorios del ducto -Desmontaje de equipos del cuarto de máquinas. <p>TRABAJOS EN PUERTAS POR PISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Picado de bordes de paredes para retiro de puertas existentes. - Corchado de marcos de puertas - Enlucido de filos de frentes de puertas - Instalación de cajetines para botoneras - Fundición con hormigón simple de remate piso (quicio) - Enlucido y pintura de paredes frontales de las puertas. - Porcelanato rectificado en piso de cabina <p>TRABAJOS EN DUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derrocamiento de actuales muros de soporte de los amortiguadores. <p>TRABAJOS CUARTO DE MAQUINAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perforaciones en loseta para mecanismos de tracción, gobernador y eléctricos - Pintura sobre paredes internas cuarto de máquinas - Pintura sobre piso interno cuarto de máquinas - Mantenimiento puerta existente cuarto de máquinas
UBICACIÓN DE LA SALA DE MÁQUINAS	El ascensor será con sala de máquinas en la última planta del edificio.
VELOCIDAD	1m/s
VENTILACIÓN	Ventilador incorporado en el tumbado el cual se acciona mediante un interruptor propio. Se apagará automáticamente al entrar en ahorro de energía

**ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS,
800 KG, 1 M/S, 10 PASAJEROS, CON OBRA
CIVIL, PIT 1.7 METROS (2)**

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
ACABADOS	PUERTAS: Acero inoxidable cepillado; PANELES FRONTALES: Acero inoxidable cepillado; PAREDES LATERALES: Acero inoxidable cepillado; PANEL POSTERIOR: Acero inoxidable cepillado; TECHO: En acero inoxidable con iluminación tipo LED. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
ACOMETIDA ELÉCTRICA	Se Instalará Nueva Acometida Eléctrica - Citófono y Bomberos
ADICIONALES	Sistema de rescate automático ARD, en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de corte de energía de emergencia o un sismo. (UPS).
ALARMA	Integrada en el panel de cabina operará con respaldo de baterías se activará mediante botón integrado en el panel de cabina.
ALIMENTACION ELÉCTRICA	208 - 220V, trifásica, 60 Hz
APERTURA DE ESTACIONAMIENTO	Las puertas de cabina empezarán a abrirse cuando el ascensor se haya estacionado.
ASCENSORISTA	Mediante un interruptor el ascensor podrá ser operado de forma exclusiva desde la cabina atendiendo únicamente estas llamadas.
BOTÓN DE CIERRE DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina cortará el tiempo de puertas y cerrará las puertas al ser presionado.
BOTÓN DE RE - APERTURA DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina permitirá la reapertura de puertas al ser presionado.
BOTONERAS	BOTONERAS EXTERIORES Será en placa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, con indicación de la dirección se iluminarán cuando la llamada sea registrada, contarán con sistema braille para no videntes. Varios modelos a elección de la entidad contratante empotrada o sobrepuesta. BOTONERA DE CABINA: Será en placa completa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, tendrá botones de los pisos y los botones de alarma, citófono, abrir puertas y cerrar puertas. Tendrá acceso a los interruptores para ascensorista y otras opciones, deberán tener braille para no videntes en todos los botones. SEÑALIZACIÓN: En las botoneras exteriores para todos los pisos contará con indicadores de posición y dirección del ascensor con displays de leds tipo matriz de puntos con efecto de movimiento según la dirección del ascensor, permitirán mostrar caracteres especiales bajo ciertas condiciones del ascensor. En cabina se deberá tener indicación de posición y dirección del ascensor en matriz de puntos tipo led.
CANCELACIÓN DE LLAMADAS DE CARRO	Todas las llamadas registradas detrás de la posición actual de la cabina en la dirección de movimiento del ascensor serán canceladas para evitar paradas falsas.
CAPACIDAD	800 Kg.
CONTROL	Sistema microprocesado que monitoree las variables de operación para que al equipo funcione de acuerdo a las llamadas requeridas por los usuarios. Operará con un variador con técnica VVVF VECTORIAL controlando la velocidad del ascensor mediante control en lazo cerrado con el uso de encoder óptico acoplado al eje del motor. Protección de sobre voltaje, bajo voltaje, (+-10%), falta de fase, motor bloqueado, falla de encoder, giro incorrecto. Calibración de curvas

	independientes de aceleración y desaceleración especiales para ascensores, sistema de nivelación directa. Varias opciones programables como puerta normalmente abierta, retorno a piso principal, tiempo de ahorro. Comunicación serial con cabina y botoneras de hall.
DIMENSIONES DEL DUCTO POR ASCENSOR	2,00 metros ancho por x 1,85 metros de fondo.
ENTREGABLES	Manual de uso del ascensor, mantenimiento y cuidados. Llave de puertas, llave de gabinete, llave de parqueo, llave de compuerta de botonera de cabina. Garantía escrita.
ESPEJO	No Aplica para instituciones de salud (Hospitales y Clínicas)
FACILIDADES	La entidad contratante brindará las facilidades necesarias para realizar los trabajos dentro de los horarios laborables. Proporcionará una bodega de 25m ² por ascensor nuevo, seguro y adecuado para los equipos. La entidad contratante deberá definir los acabados en un plazo no mayor de cinco días a partir de la compra, caso contrario el proveedor escogerá los mejores acabados acordes al proyecto.
FUNCIÓN DE PUERTAS NORMALMENTE ABIERTAS	El ascensor luego de atender una llamada mantiene sus puertas abiertas brindando iluminación al pasillo, de gran utilidad al estar quemadas o apagadas las luces del pasillo del edificio. Además ahorra energía al minimizar las operaciones de apertura y cierre. Función programable.
FUNCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO	El ascensor tiene funciones de autodiagnóstico en su operación. Códigos de verificación y falla se presentan en los displays
GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE	Garantía contra defectos de fabricación, instalación y montaje de al menos 4 años en componentes mecánicos y 10 años en componentes electrónicos.
GONG DE LLEGADA A PISO	El equipo dispone de un gong que enuncie el arribo del ascensor al piso a ser servido.
INDICADOR EN CABINA	Se dispondrá de un indicador de posición y dirección integrado en el comando de cabina.
INTERCOMUNICADOR	Integrado en la botonera tipo manos libres operará en conjunto con intercomunicador en recepción o puesto de guardianía y con el ubicado en el gabinete de control. Se activará mediante botón integrado en el panel de cabina. Operará en caso de falla de energía con respaldo de baterías.
LLAVE DE ACTIVACIÓN	El equipo cuenta con una llave de activación o desactivación del ascensor desde la parte exterior en la planta principal.
LUZ DE APERTURA CIERRE DE PUERTAS	Cuando el botón de abrir o cerrar puertas sea presionado, éste se iluminará informando que ha registrado tal orden.
LUZ DE EMERGENCIA	En caso de una interrupción de la energía eléctrica principal, la cabina dispondrá de una luz de emergencia, se encenderá evitando el efecto de claustrofobia. Operará con respaldo de baterías
MANTENIMIENTO GRATUITO	Posterior a la entrega recepción se brinda CUATRO años de mantenimiento INCLUIDO en el costo de los equipos.
MEDIDA DE CABINA	1.5 m de ancho x 1.20 m de fondo x 2.30 de altura.
OPERACIÓN BOMBEROS	El ascensor dispone de un interruptor que en caso de incendios pueda ser activado manualmente o al activarse una alarma en la central de incendios (Cuando la entidad entregue el punto cableado desde la central de incendios cuyo trabajo y programación deberá realizar la empresa encargada de la central) de tal forma que el ascensor retorne al piso principal y evite su uso.
OPERACIÓN EN MANTENIMIENTO	El ascensor será operado a baja velocidad mediante

	comandos manuales para tareas de mantenimiento.
OPERACIÓN	Full simplex colectivo selectivo subiendo y bajando.
OPERADOR DE PUERTAS	Automático de operación suave con variador de velocidad y técnica VVVF.
PASAMANOS	Acero inoxidable cepillado. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
PISO	Porcelanato a elección del proveedor
PISOS / ENTRADAS	4 Pisos y 4 entradas por el mismo lado
PLAZO DE ENTREGA	240 días, contados desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible
PROFUNDIDAD DEL DUCTO (PIT)	1,7 metros
REAPERTURA DE PUERTAS	Mediante cortina de haces de luz que cubran toda la altura del ascensor. Emite una señal sonora transcurrido un tiempo con obstrucción.
REAPERTURA DE PUERTAS CON BOTÓN DE PISO	Si las puertas se están cerrando, estas reabrirán inmediatamente al presionar el botón de piso.
RECORRIDO	22 metros aproximadamente
REPETICIÓN DE CERRADO DE PUERTAS	Si las puertas no pudiesen cerrarse debido a la presencia de obstáculos pequeños, éstas repetirán la acción de cerrar con el fin de lograrlo hasta un número programable de intentos para no dañar las puertas.
SEGURIDADES	El ascensor estará provisto de todos los dispositivos de seguridad exigidos por las normas entre los que están: Amortiguadores Hidráulicos para cabina y contrapeso con sensor de activación, regulador de velocidad, enclavamiento de puertas que impide que el ascensor se mueva al estar una puerta abierta, paracaídas progresivo.
SENSOR DE SISMO	El cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo
SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA	Transcurrido un tiempo programable el ascensor apagará las luces y los ventiladores al estar encendidos, entrando en modo de bajo consumo.
SOBRE RECORRIDO (OH)	3,9 metros
SOBRECARGA	El equipo dispondrá de un sistema de sobrecarga que operará cuando la carga supere el 110% de su carga nominal, mantendrá la puerta abierta y emitirá una señal sonora y visual en el display de cabina hasta que la carga este dentro del rango normal de operación.
TIPO DE MÁQUINA	Sincrónica de imanes permanentes de alta eficiencia diseñada para trabajar con técnica VVVF, no requiere aceite, menor consumo de energía al no tener reductor mecánico. Diseñada para ascensores trabajo pesado. Frenos electromagnéticos de doble zapata con sistema de frenado monitoreado por el control. Es capaz de detener la máquina cuando baje a una velocidad nominal y cuando esta pase el 125% de la carga nominal. En el modo de emergencia se puede liberar para mover la cabina a una parada cercana.
TIPO DE MARCOS Y PUERTAS	TIPO: Central automática; DIMENSIONES: 80cm de ancho por 2.1m de alto (Garantiza Acceso a minusválidos); ACABADOS: Marcos y puertas de hall acabados en acero inoxidable otros pisos en acero inoxidable cepillado Marco tipo angosto en todos los pisos.
TRABAJOS DE OBRA CIVIL	DESINSTALACIÓN DE ASCENSORES. -Desmontaje de puertas de pasillo. -Desmontaje de cabina y contrapeso -Desmontaje de accesorios del ducto -Desmontaje de equipos del cuarto de máquinas. TRABAJOS EN PUERTAS POR PISO

	<ul style="list-style-type: none"> - Picado de bordes de paredes para retiro de puertas existentes. - Corchado de marcos de puertas - Enlucido de filos de frentes de puertas - Instalación de cajetines para botoneras - Fundición con hormigón simple de remate piso (quicio) - Enlucido y pintura de paredes frontales de las puertas. - Porcelanato rectificado en piso de cabina <p>TRABAJOS EN DUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derrocamiento de actuales muros de soporte de los amortiguadores. <p>TRABAJOS CUARTO DE MAQUINAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perforaciones en loseta para mecanismos de tracción, gobernador y eléctricos - Pintura sobre paredes internas cuarto de máquinas - Pintura sobre piso interno cuarto de máquinas - Mantenimiento puerta existente cuarto de máquinas
UBICACIÓN DE LA SALA DE MÁQUINAS	El ascensor será con sala de máquinas en la última planta del edificio.
VELOCIDAD	1m/s
VENTILACIÓN	Ventilador incorporado en el tumbado el cual se acciona mediante un interruptor propio. Se apagará automáticamente al entrar en ahorro de energía

**ASCENSOR ELECTROMECAÁNICO 4 PARADAS,
800 KG, 1 M/S, 10 PASAJEROS, CON OBRA
CIVIL, PIT 2 METROS (3)**

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
ACABADOS	PUERTAS: Acero inoxidable cepillado; PANELES FRONTALES: Acero inoxidable cepillado; PAREDES LATERALES: Acero inoxidable cepillado; PANEL POSTERIOR: Acero inoxidable cepillado; TECHO: En acero inoxidable con iluminación tipo LED. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
ACOMETIDA ELÉCTRICA ADICIONALES	Se Instalará Nueva Acometida Eléctrica - Citófono y Bomberos
ALARMA	Integrada en el panel de cabina operará con respaldo de baterías se activará mediante botón integrado en el panel de cabina.
ALIMENTACION ELÉCTRICA	208 - 220V, trifásica, 60 Hz
APERTURA DE ESTACIONAMIENTO	Las puertas de cabina empezarán a abrirse cuando el ascensor se haya estacionado.
ASCENSORISTA	Mediante un interruptor el ascensor podrá ser operado de forma exclusiva desde la cabina atendiendo únicamente estas llamadas.
BOTÓN DE CIERRE DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina cortará el tiempo de puertas y cerrará las puertas al ser presionado.
BOTÓN DE RE - APERTURA DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina permitirá la reapertura de puertas al ser presionado.
BOTONERAS	BOTONERAS EXTERIORES Será en placa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, con indicación de la dirección se iluminarán cuando la llamada sea registrada, contarán con sistema braille para no videntes. Varios modelos a elección de la entidad contratante empotrada o sobrepuesta. BOTONERA DE CABINA: Será en placa completa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, tendrá botones de los pisos y los botones de alarma, citófono, abrir puertas y cerrar puertas. Tendrá acceso a los interruptores para ascensorista y otras opciones, deberán tener braille para no videntes en todos los botones. SEÑALIZACIÓN: En las botoneras exteriores para todos los pisos contará con indicadores de posición y dirección del ascensor con displays de leds tipo matriz de puntos con efecto de movimiento según la dirección del ascensor, permitirán mostrar caracteres especiales bajo ciertas condiciones del ascensor. En cabina se deberá tener indicación de posición y dirección del ascensor en matriz de puntos tipo led.
CANCELACIÓN DE LLAMADAS DE CARRO	Todas las llamadas registradas detrás de la posición actual de la cabina en la dirección de movimiento del ascensor serán canceladas para evitar paradas falsas.
CAPACIDAD	800 Kg.
CONTROL	Sistema microprocesado que monitoree las variables de operación para que el equipo funcione de acuerdo a las llamadas requeridas por los usuarios. Operará con un variador con técnica VVVF VECTORIAL controlando la velocidad del ascensor mediante control en lazo cerrado con el uso de

	encoder óptico acoplado al eje del motor. Protección de sobre voltaje, bajo voltaje, (+-10%), falta de fase, motor bloqueado, falla de encoder, giro incorrecto. Calibración de curvas independientes de aceleración y desaceleración especiales para ascensores, sistema de nivelación directa. Varias opciones programables como puerta normalmente abierta, retorno a piso principal, tiempo de ahorro. Comunicación serial con cabina y botoneras de hall.
DIMENSIONES DEL DUCTO POR ASCENSOR	1,85 metros ancho por x 2,05 metros de fondo.
ENTREGABLES	Manual de uso del ascensor, mantenimiento y cuidados. Llave de puertas, llave de gabinete, llave de parqueo, llave de compuerta de botonera de cabina. Garantía escrita.
ESPEJO	No Aplica para instituciones de salud (Hospitales y Clínicas)
FACILIDADES	La entidad contratante brindará las facilidades necesarias para realizar los trabajos dentro de los horarios laborables. Proporcionará una bodega de 25m ² por ascensor nuevo, segura y adecuada para los equipos. La entidad contratante deberá definir los acabados en un plazo no mayor de cinco días a partir de la compra, caso contrario el proveedor escogerá los mejores acabados acordes al proyecto.
FUNCIÓN DE PUERTAS NORMALMENTE ABIERTAS	El ascensor luego de atender una llamada mantiene sus puertas abiertas brindando iluminación al pasillo, de gran utilidad al estar quemadas o apagadas las luces del pasillo del edificio. Además ahorra energía al minimizar las operaciones de apertura y cierre. Función programable.
FUNCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO	El ascensor tiene funciones de autodiagnóstico en su operación. Códigos de verificación y falla se presentan en los displays.
GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE	Garantía contra defectos de fabricación, instalación y montaje de al menos 4 años en componentes mecánicos y 10 años en componentes electrónicos.
GONG DE LLEGADA A PISO	El equipo dispone de un gong que enuncie el arribo del ascensor al piso a ser servido.
INDICADOR EN CABINA	Se dispondrá de un indicador de posición y dirección integrado en el comando de cabina.
INTERCOMUNICADOR	Integrado en la botonera tipo manos libres operará en conjunto con intercomunicador en recepción o puesto de guardianía y con el ubicado en el gabinete de control. Se activará mediante botón integrado en el panel de cabina. Operará en caso de falla de energía con respaldo de baterías.
LLAVE DE ACTIVACIÓN	El equipo cuenta con una llave de activación o desactivación del ascensor desde la parte exterior en la planta principal.
LUZ DE APERTURA CIERRE DE PUERTAS	Cuando el botón de abrir o cerrar puertas sea presionado, éste se iluminará informando que ha registrado tal orden.
LUZ DE EMERGENCIA	En caso de una interrupción de la energía eléctrica principal, la cabina dispondrá de una luz de emergencia, se encenderá evitando el efecto de claustrofobia. Operará con respaldo de baterías.
MANTENIMIENTO GRATUITO	Posterior a la entrega recepción se brinda CUATRO años de mantenimiento INCLUIDO en el costo de los equipos.
MEDIDA DE CABINA	1.35 m de ancho x 1.40 m de fondo x 2.30 de altura.
OPERACIÓN BOMBEROS	El ascensor dispone de un interruptor que en caso de incendios pueda ser activado manualmente o al activarse una alarma en la central de incendios (Cuando la entidad entregue el punto cableado desde la central de incendios cuyo trabajo y

	programación deberá realizar la empresa encargada de la central) de tal forma que el ascensor retorne al piso principal y evite su uso.
OPERACIÓN EN MANTENIMIENTO	El ascensor será operado a baja velocidad mediante comandos manuales para tareas de mantenimiento.
OPERACIÓN	Full simplex colectivo selectivo subiendo y bajando.
OPERADOR DE PUERTAS	Automático de operación suave con variador de velocidad y técnica VVVF.
PASAMANOS	Aceró inoxidable cepillado. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
PISO	Lamina estriada de alto tráfico para montacargas
PISOS / ENTRADAS	4 Pisos y 4 entradas por el mismo lado
PLAZO DE ENTREGA	300 días, contados desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible
PROFUNDIDAD DEL DUCTO (PIT)	2.0 metros
REAPERTURA DE PUERTAS	Mediante cortina de haces de luz que cubran toda la altura del ascensor. Emite una señal sonora transcurrido un tiempo con obstrucción.
REAPERTURA DE PUERTAS CON BOTÓN DE PISO	Si las puertas se están cerrando, estas reabrirán inmediatamente al presionar el botón de piso.
RECORRIDO	22 metros aproximadamente
REPETICIÓN DE CERRADO DE PUERTAS	Si las puertas no pudiesen cerrarse debido a la presencia de obstáculos pequeños, éstas repetirán la acción de cerrar con el fin de lograrlo hasta un número programable de intentos para no dañar las puertas.
SEGURIDADES	El ascensor estará provisto de todos los dispositivos de seguridad exigidos por las normas entre los que están: Amortiguadores Hidráulicos para cabina y contrapeso con sensor de activación, regulador de velocidad, enclavamiento de puertas que impide que el ascensor se mueva al estar una puerta abierta, paracaídas progresivo.
SENSOR DE SISMO	El cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo
SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA	Transcurrido un tiempo programable el ascensor apagará las luces y los ventiladores al estar encendidos, entrando en modo de bajo consumo.
SOBRE RECORRIDO (OH)	3,9 metros
SOBRECARGA	El equipo dispondrá de un sistema de sobrecarga que operará cuando la carga supere el 110% de su carga nominal, mantendrá la puerta abierta y emitirá una señal sonora y visual en el display de cabina hasta que la carga este dentro del rango normal de operación.
TIPO DE MÁQUINA	Sincrónica de imanes permanentes de alta eficiencia diseñada para trabajar con técnica VVVF, no requiere aceite, menor consumo de energía al no tener reductor mecánico; Diseñada para ascensores trabajo pesado; Frenos electromagnéticos de doble zapata con sistema de frenado monitoreado por el control. Es capaz de detener la máquina cuando baje a una velocidad nominal y cuando esta pase el 125% de la carga nominal. En el modo de emergencia se puede liberar para mover la cabina a una parada cercana.
TIPO DE MARCOS Y PUERTAS	TIPO : Central automática; DIMENSIONES: 80cm de ancho por 2.1m de alto (Garantiza Acceso a minusválidos); ACABADOS: Marcos y puertas de hall acabados en acero inoxidable otros pisos en acero inoxidable cepillado Marco tipo angosto en todos los pisos
TRABAJOS DE OBRA CIVIL	DESINSTALACIÓN DE ASCENSORES.

	<ul style="list-style-type: none"> -Desmontaje de puertas de pasillo. -Desmontaje de cabina y contrapeso -Desmontaje de accesorios del ducto -Desmontaje de equipos del cuarto de máquinas. <p>TRABAJOS EN PUERTAS POR PISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Picado de bordes de paredes para retiro de puertas existentes. - Corchado de marcos de puertas - Enlucido de filos de frentes de puertas - Instalación de cajetines para botoneras - Fundición con hormigón simple de remate piso (quicio) - Enlucido y pintura de paredes frontales de las puertas. - Porcelanato rectificado en piso de cabina <p>TRABAJOS EN DUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derrocamiento de actuales muros de soporte de los amortiguadores. <p>TRABAJOS CUARTO DE MAQUINAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perforaciones en loseta para mecanismos de tracción, gobernador y eléctricos - Pintura sobre paredes internas cuarto de máquinas - Pintura sobre piso interno cuarto de máquinas - Mantenimiento puerta existente cuarto de máquinas
UBICACIÓN DE LA SALA DE MÁQUINAS	El ascensor será con sala de máquinas en la última planta del edificio.
VELOCIDAD	1m/s
VENTILACIÓN	Ventilador incorporado en el tumbado el cual se acciona mediante un interruptor propio. Se apagará automáticamente al entrar en ahorro de energía

**ASCENSOR ELECTROMECAÁNICO 4 PARADAS,
1000 KG, 1 METRO SOBRE SEGUNDO, 13
PASAJEROS, CON OBRA CIVIL (4)**

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
ACABADOS	ACABADOS: PUERTAS: Acero inoxidable cepillado PANELES FRONTALES: Acero inoxidable cepillado; PAREDES LATERALES: Acero inoxidable cepillado PANEL POSTERIOR: Acero inoxidable cepillado; TECHO: En acero inoxidable con iluminación tipo LED. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
ACOMETIDA ELÉCTRICA	Se Instalará Nueva Acometida Eléctrica - Citófono y Bomberos
ADICIONALES	Sistema de rescate automático ARD, en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de corte de energía de emergencia o un sismo. (UPS).
ALARMA	Integrada en el panel de cabina operará con respaldo de baterías se activará mediante botón integrado en el panel de cabina.
ALIMENTACION ELÉCTRICA	208 - 220V, trifásica, 60 Hz
APERTURA DE ESTACIONAMIENTO	Las puertas de cabina empezarán a abrirse cuando el ascensor se haya estacionado.
ASCENSORISTA	Mediante un interruptor el ascensor podrá ser operado de forma exclusiva desde la cabina atendiendo únicamente estas llamadas.
BOTÓN DE CIERRE DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina cortará el tiempo de puertas y cerrará las puertas al ser presionado.
BOTÓN DE RE - APERTURA DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina permitirá la reapertura de puertas al ser presionado.
BOTONERAS	<p>BOTONERAS EXTERIORES Será en placa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, con indicación de la dirección se iluminarán cuando la llamada sea registrada, contarán con sistema braille para no videntes. Varios modelos a elección de la entidad contratante empotradas o sobrepuestas.</p> <p>BOTONERA DE CABINA: Será en placa completa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, tendrá botones de los pisos y los botones de alarma, citófono, abrir puertas y cerrar puertas. Tendrá acceso a los interruptores para ascensorista y otras opciones, deberán tener braille para no videntes en todos los botones.</p> <p>SEÑALIZACIÓN: En las botoneras exteriores para todos los pisos contará con indicadores de posición y dirección del ascensor con displays de leds tipo matriz de puntos con efecto de movimiento según la dirección del ascensor, permitirán mostrar caracteres especiales bajo ciertas condiciones del ascensor. En cabina se deberá tener indicación de posición y dirección del ascensor en matriz de puntos tipo led.</p>
CANCELACIÓN DE LLAMADAS DE CARRO	Todas las llamadas registradas detrás de la posición actual de la cabina en la dirección de movimiento del ascensor serán canceladas para evitar paradas falsas.
CAPACIDAD	1000 Kg.
CONTROL	Sistema microprocesado que monitoree las variables de operación para que al equipo funcione de acuerdo a las llamadas requeridas por los usuarios. Operará con un variador con técnica VVVF VECTORIAL controlando la velocidad del ascensor mediante control en lazo cerrado con el uso de encoder óptico acoplado al eje del motor. Protección de sobre voltaje, bajo voltaje, (+-10%), falta de fase, motor bloqueado,

	falla de encoder, giro incorrecto. Calibración de curvas independientes de aceleración y desaceleración especiales para ascensores, sistema de nivelación directa. Varias opciones programables como puerta normalmente abierta, retorno a piso principal, tiempo de ahorro. Comunicación serial con cabina y botoneras de hall.
DIMENSIONES DEL DUCTO POR ASCENSOR	2,0 metros ancho por x 2,4 metros de fondo.
ENTREGABLES	Manual de uso del ascensor, mantenimiento y cuidados. Llave de puertas, llave de gabinete, llave de parqueo, llave de compuerta de botonera de cabina. Garantía escrita.
ESPEJO	No Aplica para instituciones de salud (Hospitales y Clínicas)
FACILIDADES	La entidad contratante brindará las facilidades necesarias para realizar los trabajos dentro de los horarios laborables. Proporcionará una bodega de 25m ² por ascensor nuevo, segura y adecuada para los equipos. La entidad contratante deberá definir los acabados en un plazo no mayor de cinco días a partir de la compra, caso contrario el proveedor escogerá los mejores acabados acordes al proyecto.
FUNCIÓN DE PUERTAS NORMALMENTE ABIERTAS	El ascensor luego de atender una llamada mantiene sus puertas abiertas brindando iluminación al pasillo, de gran utilidad al estar quemadas o apagadas las luces del pasillo del edificio. Además ahorra energía al minimizar las operaciones de apertura y cierre. Función programable.
FUNCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO	El ascensor tiene funciones de autodiagnóstico en su operación. Códigos de verificación y falla se presentan en los displays
GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE	Garantía contra defectos de fabricación, instalación y montaje de al menos 4 años en componentes mecánicos y 10 años en componentes electrónicos.
GONG DE LLEGADA A PISO	El equipo dispone de un gong que enuncie el arribo del ascensor al piso a ser servido.
INDICADOR EN CABINA	Se dispondrá de un indicador de posición y dirección integrado en el comando de cabina.
INTERCOMUNICADOR	Integrado en la botonera tipo manos libres operará en conjunto con intercomunicador en recepción o puesto de guardianía y con el ubicado en el gabinete de control. Se activará mediante botón integrado en el panel de cabina. Operará en caso de falla de energía con respaldo de baterías.
LLAVE DE ACTIVACIÓN	El equipo cuenta con una llave de activación o desactivación del ascensor desde la parte exterior en la planta principal.
LUZ DE APERTURA CIERRE DE PUERTAS	Cuando el botón de abrir o cerrar puertas sea presionado, éste se iluminará informando que ha registrado tal orden.
LUZ DE EMERGENCIA	En caso de una interrupción de la energía eléctrica principal, la cabina dispondrá de una luz de emergencia, se encenderá evitando el efecto de claustrofobia. Operará con respaldo de baterías.
MANTENIMIENTO GRATUITO	Posterior a la entrega recepción se brinda CUATRO años de mantenimiento INCLUIDO en el costo de los equipos.
MEDIDA DE CABINA	1.5 m de ancho x 1.50 m de fondo x 2.30 de altura.
OPERACIÓN BOMBEROS	El ascensor dispone de un interruptor que en caso de incendios pueda ser activado manualmente o al activarse una alarma en la central de incendios (Cuando la entidad entregue el punto cableado desde la central de incendios cuyo trabajo y programación deberá realizar la empresa encargada de la central) de tal forma que el ascensor retorne al piso principal y evite su uso.
OPERACIÓN EN MANTENIMIENTO	El ascensor será operado a baja velocidad mediante

	comandos manuales para tareas de mantenimiento.
OPERACIÓN	Full simplex colectivo selectivo subiendo y bajando.
OPERADOR DE PUERTAS	Automático de operación suave con variador de velocidad y técnica VVVF.
PASAMANOS	Acero inoxidable cepillado. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
PISO	Porcelanato a elección de la entidad contratante
PISOS / ENTRADAS	4 Pisos y 4 entradas por el mismo lado
PLAZO DE ENTREGA	300 días, contados desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible
PROFUNDIDAD DEL DUCTO (PIT)	2.0 metros
REAPERTURA DE PUERTAS	Mediante cortina de haces de luz que cubran toda la altura del ascensor. Emite una señal sonora transcurrido un tiempo con obstrucción.
REAPERTURA DE PUERTAS CON BOTÓN DE PISO	Si las puertas se están cerrando, estas reabrirán inmediatamente al presionar el botón de piso.
RECORRIDO	22 metros aproximadamente
REPETICIÓN DE CERRADO DE PUERTAS	Si las puertas no pudiesen cerrarse debido a la presencia de obstáculos pequeños, éstas repetirán la acción de cerrar con el fin de lograrlo hasta un número programable de intentos para no dañar las puertas.
SEGURIDADES	El ascensor estará provisto de todos los dispositivos de seguridad exigidos por las normas entre los que están: Amortiguadores Hidráulicos para cabina y contrapeso con sensor de activación, regulador de velocidad, enclavamiento de puertas que impide que el ascensor se mueva al estar una puerta abierta, paracaídas progresivo.
SENSOR DE SISMO	El cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo
SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA	Transcurrido un tiempo programable el ascensor apagará las luces y los ventiladores al estar encendidos, entrando en modo de bajo consumo.
SOBRE RECORRIDO (OH)	4.1 metros
SOBRECARGA	El equipo dispondrá de un sistema de sobrecarga que operará cuando la carga supere el 110% de su carga nominal, mantendrá la puerta abierta y emitirá una señal sonora y visual en el display de cabina hasta que la carga este dentro del rango normal de operación.
TIPO DE MÁQUINA	Sincrónica de imanes permanentes de alta eficiencia diseñada para trabajar con técnica VVVF, no requiere aceite, menor consumo de energía al no tener reductor mecánico.
TIPO DE MARCOS Y PUERTAS	TIPO : Central automática; DIMENSIONES: 90cm de ancho por 2.1m de alto (Garantiza Acceso a minusválidos); ACABADOS: Marcos y puertas de hall acabados en acero inoxidable otros pisos en acero inoxidable cepillado Marco tipo angosto en todos los pisos
TRABAJOS DE OBRA CIVIL	DESINSTALACIÓN DE ASCENSORES. -Desmontaje de puertas de pasillo. -Desmontaje de cabina y contrapeso -Desmontaje de accesorios del ducto -Desmontaje de equipos del cuarto de máquinas. TRABAJOS EN PUERTAS POR PISO - Picado de bordes de paredes para retiro de puertas existentes. - Corchado de marcos de puertas - Enlucido de filos de frentes de puertas - Instalación de cajetines para botoneras - Fundición con hormigón simple de remate piso (quicio)

	<ul style="list-style-type: none"> - Enlucido y pintura de paredes frontales de las puertas. - Porcelanato rectificado en piso de cabina <p>TRABAJOS EN DUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derrocamiento de actuales muros de soporte de los amortiguadores. <p>TRABAJOS CUARTO DE MAQUINAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perforaciones en loseta para mecanismos de tracción, gobernador y eléctricos - Pintura sobre paredes internas cuarto de máquinas - Pintura sobre piso interno cuarto de máquinas - Mantenimiento puerta existente cuarto de máquinas
UBICACIÓN DE LA SALA DE MÁQUINAS	El ascensor será con sala de máquinas en la última planta del edificio.
VELOCIDAD	1m/s
VENTILACIÓN	Ventilador incorporado en el tumbado el cual se acciona mediante un interruptor propio. Se apagará automáticamente al entrar en ahorro de energía

**ASCENSOR ELECTROMECAÁNICO 4 PARADAS,
800 KG, 1 METRO SOBRE SEGUNDO, 10
PASAJEROS, CON OBRA CIVIL (5)**

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
ACABADOS	PUERTAS: Acero inoxidable cepillado PANELES FRONTALES: Acero inoxidable cepillado, PAREDES LATERALES: Acero inoxidable cepillado PANEL POSTERIOR: Acero inoxidable cepillado; TECHO: En acero inoxidable con iluminación tipo LED. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
ACOMETIDA ELÉCTRICA	Se Instalará Nueva Acometida Eléctrica - Citófono y Bomberos
ADICIONALES	Sistema de rescate automático ARD, en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de corte de energía de emergencia o un sismo. (UPS). Control de Acceso en Cabina con 8 tarjetas incluidas.
ALARMA	Integrada en el panel de cabina operará con respaldo de baterías se activará mediante botón integrado en el panel de cabina.
ALIMENTACION ELÉCTRICA	208 - 220V, trifásica, 60 Hz
APERTURA DE ESTACIONAMIENTO	Las puertas de cabina empezarán a abrirse cuando el ascensor se haya estacionado.
ASCENSORISTA	Mediante un interruptor el ascensor podrá ser operado de forma exclusiva desde la cabina atendiendo únicamente estas llamadas.
BOTÓN DE CIERRE DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina cortará el tiempo de puertas y cerrará las puertas al ser presionado.
BOTÓN DE RE - APERTURA DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina permitirá la reapertura de puertas al ser presionado.
BOTONERAS	BOTONERAS EXTERIORES Será en placa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, con indicación de la dirección se iluminarán cuando la llamada sea registrada, contarán con sistema braille para no videntes. Varios modelos a elección de la entidad contratante empotradas o sobrepuestas; BOTONERA DE CABINA: Será en placa completa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, tendrá botones de los pisos y los botones de alarma, citófono, abrir puertas y cerrar puertas. Tendrá acceso los interruptores para ascensorista y otras opciones, deberán tener braille para no videntes en todos los botones; SEÑALIZACIÓN: En las botoneras exteriores para todos los pisos contará con indicadores de posición y dirección del ascensor con displays de leds tipo matriz de puntos con efecto de movimiento según la dirección del ascensor, permitirán mostrar caracteres especiales bajo ciertas condiciones del ascensor. En cabina se deberá tener indicación de posición y dirección del ascensor en matriz de puntos tipo led.
CANCELACIÓN DE LLAMADAS DE CARRO	Todas las llamadas registradas detrás de la posición actual de la cabina en la dirección de movimiento del ascensor serán canceladas para evitar paradas falsas.
CAPACIDAD	800 Kg.
CONTROL	Sistema microprocesado que monitoree las variables de operación para que al equipo funcione de acuerdo a las llamadas requeridas por los usuarios. Operará con un variador con técnica VVVF VECTORIAL controlando la velocidad del ascensor mediante control en lazo cerrado con el uso de encoder óptico acoplado al eje del motor. Protección de

	sobre voltaje, bajo voltaje, (+-10%), falta de fase, motor bloqueado, falla de encoder, giro incorrecto. Calibración de curvas independientes de aceleración y desaceleración especiales para ascensores, sistema de nivelación directa. Varias opciones programables como puerta normalmente abierta, retorno a piso principal, tiempo de ahorro. Comunicación serial con cabina y botoneras de hall.
DIMENSIONES DEL DUCTO POR ASCENSOR	1,85 metros ancho por x 2,0 metros de fondo.
ENTREGABLES	Manual de uso del ascensor, mantenimiento y cuidados. Llave de puertas, llave de gabinete, llave de parqueo, llave de compuerta de botonera de cabina. Garantía escrita.
ESPEJO	No Aplica para instituciones de salud (Hospitales y Clínicas)
FACILIDADES	La entidad contratante brindará las facilidades necesarias para realizar los trabajos dentro de los horarios laborables. Proporcionará una bodega de 25m ² por ascensor nuevo, segura y adecuada para los equipos. La entidad contratante deberá definir los acabados en un plazo no mayor de cinco días a partir de la compra, caso contrario el proveedor escogerá los mejores acabados acordes al proyecto.
FUNCIÓN DE PUERTAS NORMALMENTE ABIERTAS	El ascensor luego de atender una llamada mantiene sus puertas abiertas brindando iluminación al pasillo, de gran utilidad al estar quemadas o apagadas las luces del pasillo del edificio. Además ahorra energía al minimizar las operaciones de apertura y cierre. Función programable.
FUNCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO	El ascensor tiene funciones de autodiagnóstico en su operación. Códigos de verificación y falla se presentan en los displays.
GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE	Garantía contra defectos de fabricación, instalación y montaje de al menos 4 años en componentes mecánicos y 10 años en componentes electrónicos.
GONG DE LLEGADA A PISO	El equipo dispone de un gong que enuncie el arribo del ascensor al piso a ser servido.
INDICADOR EN CABINA	Se dispondrá de un indicador de posición y dirección integrado en el comando de cabina.
INTERCOMUNICADOR	Integrado en la botonera tipo manos libres operará en conjunto con intercomunicador en recepción o puesto de guardianía y con el ubicado en el gabinete de control. Se activará mediante botón integrado en el panel de cabina. Operará en caso de falla de energía con respaldo de baterías.
LLAVE DE ACTIVACIÓN	El equipo cuenta con una llave de activación o desactivación del ascensor desde la parte exterior en la planta principal.
LUZ DE APERTURA CIERRE DE PUERTAS	Cuando el botón de abrir o cerrar puertas sea presionado, éste se iluminará informando que ha registrado tal orden.
LUZ DE EMERGENCIA	En caso de una interrupción de la energía eléctrica principal, la cabina dispondrá de una luz de emergencia, se encenderá evitando el efecto de claustrofobia. Operará con respaldo de baterías.
MANTENIMIENTO GRATUITO	Posterior a la entrega recepción se brinda CUATRO años de mantenimiento INCLUIDO en el costo de los equipos.
MEDIDA DE CABINA	1,35 m de ancho x 1,35 m de fondo x 2,30 de altura.
OPERACIÓN BOMBEROS	El ascensor dispone de un interruptor que en caso de incendios pueda ser activado manualmente o al activarse una alarma en la central de incendios (Cuando la entidad entregue el punto cableado desde la central de incendios cuyo trabajo y programación deberá realizar la empresa encargada de la central) de tal forma que el

	ascensor retorne al piso principal y evite su uso.
OPERACIÓN EN MANTENIMIENTO	El ascensor será operado a baja velocidad mediante comandos manuales para tareas de mantenimiento.
OPERACIÓN	Full simplex colectivo selectivo subiendo y bajando.
OPERADOR DE PUERTAS	Automático de operación suave con variador de velocidad y técnica VVVF.
PASAMANOS	Acero inoxidable cepillado. Varias alternativas a elección de la entidad contratante.
PISO	Lamina estriada de alto tráfico para montacargas
PISOS / ENTRADAS	4 Pisos y 4 entradas por el mismo lado
PLAZO DE ENTREGA	240 días, contados desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible
PROFUNDIDAD DEL DUCTO (PIT)	1,7 metros
REAPERTURA DE PUERTAS	Mediante cortina de haces de luz que cubran toda la altura del ascensor. Emite una señal sonora transcurrido un tiempo con obstrucción.
REAPERTURA DE PUERTAS CON BOTÓN DE PISO	Si las puertas se están cerrando, estas reabrirán inmediatamente al presionar el botón de piso.
RECORRIDO	22 metros aproximadamente
REPETICIÓN DE CERRADO DE PUERTAS	Si las puertas no pudiesen cerrarse debido a la presencia de obstáculos pequeños, éstas repetirán la acción de cerrar con el fin de lograrlo hasta un número programable de intentos para no dañar las puertas
SEGURIDADES	El ascensor estará provisto de todos los dispositivos de seguridad exigidos por las normas entre los que están: Amortiguadores Hidráulicos para cabina y contrapeso con sensor de activación, regulador de velocidad, enclavamiento de puertas que impide que el ascensor se mueva al estar una puerta abierta, paracaídas progresivo.
SENSOR DE SISMO	El cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo
SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA	Transcurrido un tiempo programable el ascensor apagará las luces y los ventiladores al estar encendidos, entrando en modo de bajo consumo.
SOBRE RECORRIDO (OH)	3,9 metros
SOBRECARGA	El equipo dispondrá de un sistema de sobrecarga que operará cuando la carga supere el 110% de su carga nominal, mantendrá la puerta abierta y emitirá una señal sonora y visual en el display de cabina hasta que la carga este dentro del rango normal de operación.
TIPO DE MÁQUINA	Sincrónica de imanes permanentes de alta eficiencia diseñada para trabajar con técnica VVVF, no requiere aceite, menor consumo de energía al no tener reductor mecánico; Diseñada para ascensores trabajo pesado; Frenos electromagnéticos de doble zapata con sistema de frenado monitoreado por el control. Es capaz de detener la máquina cuando baje a una velocidad nominal y cuando esta pase el 125% de la carga nominal. En el modo de emergencia se puede liberar para mover la cabina a una parada cercana.
TIPO DE MARCOS Y PUERTAS	TIPO : Central automática; DIMENSIONES: 80cm de ancho por 2.1m de alto (Garantiza Acceso a minusválidos); ACABADOS: Marcos y puertas de hall acabados en acero inoxidable otros pisos en acero inoxidable cepillado Marco tipo angosto en todos los pisos
TRABAJOS DE OBRA CIVIL	DESINSTALACIÓN DE ASCENSORES. -Desmontaje de puertas de pasillo. -Desmontaje de cabina y contrapeso

	<ul style="list-style-type: none"> -Desmontaje de accesorios del ducto -Desmontaje de equipos del cuarto de máquinas. <p>TRABAJOS EN PUERTAS POR PISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Picado de bordes de paredes para retiro de puertas existentes. - Corchado de marcos de puertas - Enlucido de filos de frentes de puertas - Instalación de cajetines para botoneras - Fundición con hormigón simple de remate piso (quicio) - Enlucido y pintura de paredes frontales de las puertas. - Porcelanato rectificado en piso de cabina <p>TRABAJOS EN DUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derrocamiento de actuales muros de soporte de los amortiguadores. <p>TRABAJOS CUARTO DE MAQUINAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perforaciones en loseta para mecanismos de tracción, gobernador y eléctricos - Pintura sobre paredes internas cuarto de máquinas - Pintura sobre piso interno cuarto de máquinas - Mantenimiento puerta existente cuarto de máquinas
UBICACIÓN DE LA SALA DE MÁQUINAS	El ascensor será con sala de máquinas en la última planta del edificio.
VELOCIDAD	1m/s
VENTILACIÓN	Ventilador incorporado en el tumbado el cual se acciona mediante un interruptor propio. Se apagará automáticamente al entrar en ahorro de energía.

**ASCENSOR ELECTROMECAÁNICO
 MONTACARGAS, 4 PARADAS, 800 KG, 1.75
 M/S, 13 PASAJEROS (6)**

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
ACABADOS	PUERTAS: Acero inoxidable cepillado PANELES FRONTALES: Acero inoxidable cepillado, PAREDES LATERALES: Acero inoxidable cepillado PANEL POSTERIOR: Acero inoxidable cepillado; TECHO: En acero inoxidable con iluminación tipo LED.
ACOMETIDA ELÉCTRICA	Por parte de la entidad Contratante
ADICIONALES	Sistema de rescate automático ARD en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de corte de energía de emergencia (UPS). Sistema sensor de Sismo en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo, Sintetizador de Voz para anunciar las paradas de los pisos.
ALARMA	Integrada en el panel de cabina operará con respaldo de baterías se activará mediante botón integrado en el panel de cabina.
ALIMENTACION ELÉCTRICA	208 - 220V, trifásica, 60 Hz
APERTURA DE ESTACIONAMIENTO	Las puertas de cabina empezarán a abrirse cuando el ascensor se haya estacionado.
ASCENSORISTA	Mediante un interruptor el ascensor podrá ser operado de forma exclusiva desde la cabina atendiendo únicamente estas llamadas.
BOTÓN DE CIERRE DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina cortará el tiempo de puertas y cerrará las puertas al ser presionado.
BOTÓN DE RE - APERTURA DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina permitirá la reapertura de puertas al ser presionado.
BOTONERAS	BOTONERAS EXTERIORES Será en placa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, con indicación de la dirección se iluminarán cuando la llamada sea registrada, contarán con sistema braille para no videntes. Varios modelos a elección de la entidad contratante empotradas o sobrepuestas; BOTONERA DE CABINA: Será en placa completa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, tendrá botones de los pisos y los botones de alarma, citófono, abrir puertas y cerrar puertas. Tendrá acceso a los interruptores para ascensorista y otras opciones, deberán tener braille para no videntes en todos los botones; SEÑALIZACIÓN: En las botoneras exteriores para todos los pisos contará con indicadores de posición y dirección del ascensor con displays de leds tipo matriz de puntos con efecto de movimiento según la dirección del ascensor, permitirán mostrar caracteres especiales bajo ciertas condiciones del ascensor. En cabina se deberá tener indicación de posición y dirección del ascensor en matriz de puntos tipo led.
CANCELACIÓN DE LLAMADAS DE CARRO	Todas las llamadas registradas detrás de la posición actual de la cabina en la dirección de movimiento del ascensor serán canceladas para evitar paradas falsas.
CAPACIDAD	1000 Kg.
CONTROL	Sistema microprocesado que monitoree las variables de operación para que al equipo funcione de acuerdo a las llamadas requeridas por los usuarios. Operará con un variador con técnica VVVF VECTORIAL controlando la velocidad del

	ascensor mediante control en lazo cerrado con el uso de encoder óptico acoplado al eje del motor. Protección de sobre voltaje, bajo voltaje, (+-10%), falta de fase, motor bloqueado, falla de encoder, giro incorrecto. Calibración de curvas independientes de aceleración y desaceleración especiales para ascensores, sistema de nivelación directa. Varias opciones programables como puerta normalmente abierta, retorno a piso principal, tiempo de ahorro. Comunicación serial con cabina y botoneras de hall.
DIMENSIONES DEL DUCTO POR ASCENSOR	2,1 metros ancho por x 2,0 metros de fondo.
ENTREGABLES	Manual de uso del ascensor, mantenimiento y cuidados. Llave de puertas, llave de gabinete, llave de parqueo, llave de compuerta de botonera de cabina. Garantía escrita.
ESPEJO	No aplica para montacargas
FACILIDADES	La entidad contratante brindará las facilidades necesarias para realizar los trabajos dentro de los horarios laborables. Proporcionará una bodega de 25m ² por ascensor nuevo, cerrada, segura y adecuada para los equipos. La entidad contratante deberá definir los acabados en un plazo no mayor de cinco días a partir de la compra. Caso contrario el proveedor de ascensores escogerá los mejores acabados acordes al proyecto.
FUNCIÓN DE PUERTAS NORMALMENTE ABIERTAS	El ascensor luego de atender una llamada mantiene sus puertas abiertas brindando iluminación al pasillo, de gran utilidad al estar quemadas o apagadas las luces del pasillo del edificio. Además ahorra energía al minimizar las operaciones de apertura y cierre. Función programable.
FUNCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO	El ascensor tiene funciones de autodiagnóstico en su operación. Códigos de verificación y falla se presentan en los displays
GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE	Garantía contra defectos de fabricación, instalación y montaje de al menos 4 años en componentes mecánicos y 10 años en componentes electrónicos.
GONG DE LLEGADA A PISO	El equipo dispone de un gong que enuncie el arribo del ascensor al piso a ser servido.
INDICADOR EN CABINA	Se dispondrá de un indicador de posición y dirección integrado en el comando de cabina.
INTERCOMUNICADOR	Integrado en la botonera tipo manos libres operará en conjunto con intercomunicador en recepción o puesto de guardianía y con el ubicado en el gabinete de control. Se activará mediante botón integrado en el panel de cabina. Operará en caso de falla de energía con respaldo de baterías.
LLAVE DE ACTIVACIÓN	El equipo cuenta con una llave de activación o desactivación del ascensor desde la parte exterior en la planta principal.
LUZ DE APERTURA CIERRE DE PUERTAS	Cuando el botón de abrir o cerrar puertas sea presionado, éste se iluminará informando que ha registrado tal orden.
LUZ DE EMERGENCIA	En caso de una interrupción de la energía eléctrica principal, la cabina dispondrá de una luz de emergencia, se encenderá evitando el efecto de claustrofobia. Operará con respaldo de baterías
MANTENIMIENTO INCLUIDO	Posterior a la entrega recepción se brinda UN año y Medio de mantenimiento sin costo de los equipos.
MEDIDA DE CABINA	1.60 m de ancho x 1.35 m de fondo x 2.35 de altura.
OPERACIÓN BOMBEROS	El ascensor dispone de un interruptor que en caso de incendios pueda ser activado manualmente o al activarse una alarma en la central de incendios (Cuando la entidad entregue el punto cableado desde la central de incendios

	cuyo trabajo y programación deberá realizar la empresa encargada de la central) de tal forma que el ascensor retorne al piso principal y evite su uso.
OPERACIÓN EN MANTENIMIENTO	El ascensor será operado a baja velocidad mediante comandos manuales para tareas de mantenimiento.
OPERACIÓN	Full simplex colectivo selectivo subiendo y bajando.
OPERADOR DE PUERTAS	Automático de operación suave con variador de velocidad y técnica VVVF.
PASAMANOS	Acero inoxidable cepillado.
PISO	Plancha de acero corrugado para tráfico pesado
PISOS / ENTRADAS	4 Pisos y 4 entradas por el mismo lado
PLAZO DE ENTREGA	180 días, contado desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible
PROFUNDIDAD DEL DUCTO (PIT)	1,5 metros
REAPERTURA DE PUERTAS	Mediante cortina de haces de luz que cubran toda la altura del ascensor. Emite una señal sonora transcurrido un tiempo con obstrucción.
REAPERTURA DE PUERTAS CON BOTÓN DE PISO	Si las puertas se están cerrando, estas reabrirán inmediatamente al presionar el botón de piso.
RECORRIDO	15 metros aproximadamente
REPETICIÓN DE CERRADO DE PUERTAS	Si las puertas no pudiesen cerrarse debido a la presencia de obstáculos pequeños, éstas repetirán la acción de cerrar con el fin de lograrlo hasta un número programable de intentos para no dañar las puertas.
SEGURIDADES	El ascensor estará provisto de todos los dispositivos de seguridad exigidos por las normas entre los que están: Amortiguadores Hidráulicos para cabina y contrapeso con sensor de activación, regulador de velocidad, enclavamiento de puertas que impide que el ascensor se mueva al estar una puerta abierta, paracaídas progresivo.
SENSOR DE SISMO	El cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo
SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA	Transcurrido un tiempo programable el ascensor apagará las luces y los ventiladores al estar encendidos, entrando en modo de bajo consumo.
SOBRE RECORRIDO (OH)	4,2 metros
SOBRECARGA	El equipo dispondrá de un sistema de sobrecarga que operará cuando la carga supere el 110% de su carga nominal, mantendrá la puerta abierta y emitirá una señal sonora y visual en el display de cabina hasta que la carga este dentro del rango normal de operación.
TIPO DE ASCENSOR	Montacargas
TIPO DE MÁQUINA	Sincrónica de imanes permanentes de alta eficiencia diseñada para trabajar con técnica VVVF, no requiere aceite, menor consumo de energía al no tener reductor mecánico; Diseñada para ascensores trabajo pesado; Frenos electromagnéticos de doble zapata con sistema de frenado monitoreado por el control. Es capaz de detener la máquina cuando baje a una velocidad nominal y cuando esta pase el 125% de la carga nominal. En el modo de emergencia se puede liberar para mover la cabina a una parada cercana.
TIPO DE MARCOS Y PUERTAS	TIPO : Central / automática; DIMENSIONES: 90cm de ancho por 2.1m de alto (Garantiza Acceso a minusválidos); ACABADOS: Marcos y puertas de hall acabados en acero inoxidable otros pisos en acero inoxidable cepillado Marco tipo angosto en todos los pisos.
TRABAJOS DE OBRA CIVIL	La entidad contratante será responsable de las obras civiles indicados en los planos definitivos, que serán entregados,

	<p>entre las que están: SALA DE MAQUINAS: La Entidad Contratante se encargara de la construcción de la sala de máquinas, al cual deberá cumplir con los requerimientos estructurales proporcionados por EL PROVEEDOR, además será responsable de dotarle de la correspondiente iluminación, seguridad, acceso e impermeabilización.</p> <p>Garantizará una temperatura de 25 grados centígrados en la sala de máquinas. Así mismo instalará en la losa de cubierta un gancho de sujeción capaz de soportar el peso especificado en los planos de instalación.</p> <p>ACOMETIDA ELECTRICA: La entidad contratante instalara en la sala de máquinas, la acometida eléctrica y el tablero de disyuntores con sus respectivas protecciones de acuerdo a la especificaciones técnicas suministradas por el proveedor en los planos de instalación.</p> <p>ACOMETIDA TELEFONICA INTERNA: La Entidad Contratante instalará una acometida entre la sala de máquinas y el cuarto del guardia de acuerdo a las características especificadas por el proveedor en los planos de instalación.</p> <p>ACABADOS: La entidad contratante se encargara de dar los acabados a las paredes de acceso a los ascensores en todos los pisos inmediatamente después de que el proveedor haya instalado lo correspondientes marcos, quicios, cabeceros y botoneras de piso. Se debe considerar que el retraso en estos trabajos retrasará la entrega de los equipos.</p> <p>VIGAS DE SEPARACION Y ACHIQUE DE POZO: No aplica</p> <p>ENERGIA ELECTRICA: Para iniciar la instalación de los ascensores, la entidad contratante deberá entregará al proveedor una acometida trifásica de 220v mas un neutro que ha de servir para conectar la máquina de soldar y un taladro de percusión con que se realizaran los trabajos de instalación.</p>
UBICACIÓN DE LA SALA DE MÁQUINAS	El ascensor será con sala de máquinas.
VELOCIDAD	1,75 m/s
VENTILACIÓN	Ventilador incorporado en el tumbado el cual se acciona mediante un interruptor propio. Se apagará automáticamente al entrar en ahorro de energía

**ASCENSOR ELECTROMECHANICO, 4 PARADAS,
1000KG, 1.75 METRO SOBRE SEGUNDO, 13
PASAJEROS (7)**

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN
ACABADOS	ACABADOS: PUERTAS: Acero inoxidable cepillado PANELES FRONTALES: Acero inoxidable cepillado , PAREDES LATERALES: Acero inoxidable cepillado PANEL POSTERIOR: Acero inoxidable cepillado. TECHO: En acero inoxidable con iluminación tipo LED.
ACOMETIDA ELÉCTRICA	Por parte de la entidad Contratante
ADICIONALES	Sistema de rescate automático ARD en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de corte de energía de emergencia (UPS). Sistema sensor de Sismo en el cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo, Sintetizador de Voz para anunciar las paradas de los pisos.
ALARMA	Integrada en el panel de cabina operará con respaldo de baterías se activará mediante botón integrado en el panel de cabina.
ALIMENTACION ELÉCTRICA	208 - 220V, trifásica, 60 Hz
APERTURA DE ESTACIONAMIENTO	Las puertas de cabina empezarán a abrirse cuando el ascensor se haya estacionado.
ASCENSORISTA	Mediante un interruptor el ascensor podrá ser operado de forma exclusiva desde la cabina atendiendo únicamente estas llamadas.
BOTÓN DE CIERRE DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina cortará el tiempo de puertas y cerrará las puertas al ser presionado.
BOTÓN DE RE - APERTURA DE PUERTAS	Integrado en el panel de cabina permitirá la reapertura de puertas al ser presionado.
BOTONERAS	BOTONERAS EXTERIORES Será en placa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, con indicación de la dirección se iluminarán cuando la llamada sea registrada, contarán con sistema braille para no videntes. Varios modelos a elección de la entidad contratante empotradas o sobrepuestas. BOTONERA DE CABINA: Será en placa completa de acero inoxidable con botones en acero inoxidable, tendrá botones de los pisos y los botones de alarma, citófono, abrir puertas y cerrar puertas. Tendrá acceso a los interruptores para ascensorista y otras opciones, deberán tener braille para no videntes en todos los botones. SEÑALIZACIÓN: En las botoneras exteriores para todos los pisos contará con indicadores de posición y dirección del ascensor con displays de leds tipo matriz de puntos con efecto de movimiento según la dirección del ascensor, permitirán mostrar caracteres especiales bajo ciertas condiciones del ascensor. En cabina se deberá tener indicación de posición y dirección del ascensor en matriz de puntos tipo led.
CANCELACIÓN DE LLAMADAS DE CARRO	Todas las llamadas registradas detrás de la posición actual de la cabina en la dirección de movimiento del ascensor serán canceladas para evitar paradas falsas.
CAPACIDAD	1000 Kg.
CONTROL	Sistema microprocesado que monitoree las variables de operación para que al equipo funcione de acuerdo a las llamadas requeridas por los usuarios. Operará con un variador

	con técnica VVVF VECTORIAL controlando la velocidad del ascensor mediante control en lazo cerrado con el uso de encoder óptico acoplado al eje del motor. Protección de sobre voltaje, bajo voltaje, (+-10%), falta de fase, motor bloqueado, falla de encoder, giro incorrecto. Calibración de curvas independientes de aceleración y desaceleración especiales para ascensores, sistema de nivelación directa. Varias opciones programables como puerta normalmente abierta, retorno a piso principal, tiempo de ahorro. Comunicación serial con cabina y botoneras de hall.
DIMENSIONES DEL DUCTO POR ASCENSOR	2,1 metros ancho por x 2,0 metros de fondo.
ENTREGABLES	Manual de uso del ascensor, mantenimiento y cuidados. Llave de puertas, llave de gabinete, llave de parqueo, llave de compuerta de botonera de cabina. Garantía escrita.
ESPEJO	Medio Cuerpo Pared Posterior
FACILIDADES	La entidad contratante brindará las facilidades necesarias para realizar los trabajos dentro de los horarios laborables. Proporcionará una bodega de 25m ² por ascensor nuevo, cerrada, segura y adecuada para los equipos. La entidad contratante deberá definir los acabados en un plazo no mayor de cinco días a partir de la compra. Caso contrario el proveedor escogerá los mejores acabados acordes al proyecto.
FUNCIÓN DE PUERTAS NORMALMENTE ABIERTAS	El ascensor luego de atender una llamada mantiene sus puertas abiertas brindando iluminación al pasillo, de gran utilidad al estar quemadas o apagadas las luces del pasillo del edificio. Además ahorra energía al minimizar las operaciones de apertura y cierre. Función programable.
FUNCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO	El ascensor tiene funciones de autodiagnóstico en su operación. Códigos de verificación y falla se presentan en los displays
GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE	Garantía contra defectos de fabricación, instalación y montaje de al menos 4 años en componentes mecánicos y 10 años en componentes electrónicos.
GONG DE LLEGADA A PISO	El equipo dispone de un gong que enuncie el arribo del ascensor al piso a ser servido.
INDICADOR EN CABINA	Se dispondrá de un indicador de posición y dirección integrado en el comando de cabina.
INTERCOMUNICADOR	Integrado en la botonera tipo manos libres operará en conjunto con intercomunicador en recepción o puesto de guardianía y con el ubicado en el gabinete de control. Se activará mediante botón integrado en el panel de cabina. Operará en caso de falla de energía con respaldo de baterías.
LLAVE DE ACTIVACIÓN	El equipo cuenta con una llave de activación o desactivación del ascensor desde la parte exterior en la planta principal.
LUZ DE APERTURA CIERRE DE PUERTAS	Cuando el botón de abrir o cerrar puertas sea presionado, éste se iluminará informando que ha registrado tal orden.
LUZ DE EMERGENCIA	En caso de una interrupción de la energía eléctrica principal, la cabina dispondrá de una luz de emergencia, se encenderá evitando el efecto de claustrofobia. Operará con respaldo de baterías
MANTENIMIENTO INCLUIDO	Posterior a la entrega recepción se brinda un (1) año de mantenimiento sin costo de los equipos.
MEDIDA DE CABINA	1.60 m de ancho x 1.35 m de fondo x 2.35 de altura.
OPERACIÓN BOMBEROS	El ascensor dispone de un interruptor que en caso de incendios pueda ser activado manualmente o al activarse una alarma en la central de incendios (Cuando la entidad

	entregue el punto cableado desde la central de incendios cuyo trabajo y programación deberá realizar la empresa encargada de la central) de tal forma que el ascensor retorne al piso principal y evite su uso.
OPERACIÓN EN MANTENIMIENTO	El ascensor será operado a baja velocidad mediante comandos manuales para tareas de mantenimiento.
OPERACIÓN	Full simplex colectivo selectivo subiendo y bajando.
OPERADOR DE PUERTAS	Automático de operación suave con variador de velocidad y técnica VVVF.
PASAMANOS	Acero inoxidable cepillado.
PISO	Porcelanato a elección de la entidad contratante
PISOS / ENTRADAS	4 Pisos y 4 entradas por el mismo lado
PLAZO DE ENTREGA	180 días, contado desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible.
PROFUNDIDAD DEL DUCTO (PIT)	1,5 metros
REAPERTURA DE PUERTAS	Mediante cortina de haces de luz que cubran toda la altura del ascensor. Emite una señal sonora transcurrido un tiempo con obstrucción.
REAPERTURA DE PUERTAS CON BOTÓN DE PISO	Si las puertas se están cerrando, estas reabrirán inmediatamente al presionar el botón de piso.
RECORRIDO	15 metros aproximadamente
REPETICIÓN DE CERRADO DE PUERTAS	Si las puertas no pudiesen cerrarse debido a la presencia de obstáculos pequeños, éstas repetirán la acción de cerrar con el fin de lograrlo hasta un número programable de intentos para no dañar las puertas.
SEGURIDADES	El ascensor estará provisto de todos los dispositivos de seguridad exigidos por las normas entre los que están: Amortiguadores Hidráulicos para cabina y contrapeso con sensor de activación, regulador de velocidad, enclavamiento de puertas que impide que el ascensor se mueva al estar una puerta abierta, paracaídas progresivo.
SENSOR DE SISMO	El cual se envía la cabina a la planta más próxima y queda estacionado con las puertas abiertas para permitir la evacuación segura de los pasajeros en un evento de sismo
SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA	Transcurrido un tiempo programable el ascensor apagará las luces y los ventiladores al estar encendidos, entrando en modo de bajo consumo.
SOBRE RECORRIDO (OH)	4,2 metros
SOBRECARGA	El equipo dispondrá de un sistema de sobrecarga que operará cuando la carga supere el 110% de su carga nominal, mantendrá la puerta abierta y emitirá una señal sonora y visual en el display de cabina hasta que la carga este dentro del rango normal de operación.
TIPO DE MÁQUINA	Sincrónica de imanes permanentes de alta eficiencia diseñada para trabajar con técnica VVVF, no requiere aceite, menor consumo de energía al no tener reductor mecánico. Diseñada para ascensores trabajo pesado. Frenos electromagnéticos de doble zapata con sistema de frenado monitoreado por el control. Es capaz de detener la máquina cuando baje a una velocidad nominal y cuando esta pase el 125% de la carga nominal. En el modo de emergencia se puede liberar para mover la cabina a una parada cercana.
TIPO DE MARCOS Y PUERTAS	TIPO : Central / automática DIMENSIONES: 90cm de ancho por 2.1m de alto (Garantiza Acceso a minusválidos) ACABADOS: Marcos y puertas de hall acabados en acero inoxidable otros pisos en acero inoxidable cepillado Marco tipo angosto en todos los pisos

<p style="text-align: center;">TRABAJOS DE OBRA CIVIL</p>	<p>La entidad contratante será responsable de las obras civiles indicados en los planos definitivos, que serán entregados, entre las que están: SALA DE MAQUINAS: La entidad contratante se encargara de la construcción de la sala de máquinas, al cual deberá cumplir con los requerimientos estructurales proporcionados por el proveedor, además será responsable de dotarle de la correspondiente iluminación, seguridad, acceso e impermeabilización.</p> <p>Garantizará una temperatura de 25 °C en la sala de máquinas. Así mismo instalará en la losa de cubierta un gancho de sujeción capaz de soportar el peso especificado en los planos de instalación.</p> <p>ACOMETIDA ELECTRICA: La entidad contratante instalara en la sala de máquinas, la acometida eléctrica y el tablero de disyuntores con sus respectivas protecciones de acuerdo a la especificaciones técnicas suministradas por el proveedor en los planos de instalación.</p> <p>ACOMETIDA TELEFONICA INTERNA: La entidad contratante instalara una acometida entre la sala de máquinas y el cuarto del guardia de acuerdo a las características especificadas por el proveedor en los planos de instalación.</p> <p>ACABADOS: La entidad contratante se encargara de dar los acabados a las paredes de acceso a los ascensores en todos los pisos inmediatamente después de que el proveedor haya instalado lo correspondientes marcos, quicios, cabeceros y botoneras de piso. Se debe considerar que el retraso en estos trabajos retrasará la entrega de los equipos.</p> <p>VIGAS DE SEPARACION Y ACHIQUE DE POZO: No aplica</p> <p>ENERGIA ELECTRICA: Para iniciar la instalación de los ascensores La entidad contratante deberá proveer una acometida trifásica de 220v mas un neutro que ha de servir para conectar la máquina de soldar y un taladro de percusión con que se realizaran los trabajos de instalación.</p>
<p style="text-align: center;">UBICACIÓN DE LA SALA DE MÁQUINAS</p>	<p>El ascensor será con sala de máquinas.</p>
<p style="text-align: center;">VELOCIDAD</p>	<p>1,75 m/s</p>
<p style="text-align: center;">VENTILACIÓN</p>	<p>Ventilador incorporado en el tumbado el cual se acciona mediante un interruptor propio. Se apagará automáticamente al entrar en ahorro de energía</p>

**MANIFESTACIÓN DE INTERÉS
CONVENIO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE
"ASCENSORES"
SERCOP-SELPROV-040-2016**

NOMBRE DEL PROVEEDOR		
REPRESENTANTE LEGAL		
RUC		
PROVINCIA		
DIRECCION DOMICILIARIA		
TELÉFONO		
CORREO ELECTRÓNICO		
SE ENCUENTRA CATALOGADO	CUMPLE	NO CUMPLE
DECLARATORIA DE CUMPLIMIENTO		
NOMBRE DE LAS MANIFESTACIONES	SI / NO	
Aceptación precio referencial		
Aceptación a las condiciones establecidas en las fichas técnicas y demás documentos del proceso		
REQUISITOS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
HABILITADO RUP:		

Atentamente,

Firma del Representante Legal o Procurador Común (*según el caso*)

Nombre:

Cargo:

PROPUESTA DE CONVENIO MARCO

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>	CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO: SERCOP-SELPROV-040-2016
	OBJETO DE CONTRATACIÓN: SELECCIÓN DE PROVEEDORES DE CONVENIO MARCO PARA LA "ADQUISICIÓN DE ASCENSORES"
	NOMBRE DEL PROVEEDOR: RUC DEL PROVEEDOR:

CONDICIONES GENERALES		PRECIO		CONDICIONES ESPECÍFICAS											COBERTURA																	
Nº.-	BIENES	PRECIO REFERENCIAL	Aceptación precio referencial SI / NO	Adherencia a los Tiempos de Entrega SI / NO	Stock Mensual	% Valor Agregado Ecuatoriano	AZUAY SI / NO	BOLIVAR SI / NO	CAÑAR SI / NO	CARCHI SI / NO	CHIMBORAZO SI / NO	COTOPAXI SI / NO	EL ORO SI / NO	ESMERALDAS SI / NO	GALAPAGOS SI / NO	GUAYAS SI / NO	IMBABURA SI / NO	LOJA SI / NO	LOS RIOS SI / NO	MANABI SI / NO	MORONA SANTIAGO SI / NO	NAPO SI / NO	ORELLANA SI / NO	PASTAZA SI / NO	PICHINCHA SI / NO	SANTA ELENA SI / NO	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS SI / NO	SUCUMBIOS SI / NO	TUNGURAHUA SI / NO	ZAMORA CHINCHIP E SI / NO		
1	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS, 630 KG, 1 METRO SOBRE SEGUNDO, 8 PASAJEROS, CON OBRA CIVIL.	\$ 65590.00																														
2	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS, 800 KG, 1 M/S, 10 PASAJEROS, CON OBRA CIVIL, PIT 1,7 METROS	\$ 68750.00																														
3	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS, 800 KG, 1 M/S, 10 PASAJEROS, CON OBRA CIVIL, PIT 2 METROS.	\$ 68750.00																														
4	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS, 1000 KG, 1 METRO SOBRE SEGUNDO, 13 PASAJEROS, CON OBRA CIVIL.	\$ 71240.00																														
5	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO 4 PARADAS, 800 KG, 1 METRO SOBRE SEGUNDO, 10 PASAJEROS, CON OBRA CIVIL.	\$ 68750.00																														
6	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO MONTACARGAS, 4 PARADAS, 800 KG, 1.75 M/S, 13 PASAJEROS.	\$ 56410.99																														
7	ASCENSOR ELECTROMECÁNICO, 4 PARADAS, 1000KG, 1.75 METRO SOBRE SEGUNDO, 13 PASAJEROS.	\$ 56410.99																														

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL