



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



METROBÚS
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ANEXO 1. ANEXO TÉCNICO

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR,
MAYOR Y CORRECTIVO A ELEVADORES DE LAS LÍNEAS 2 Y 5
DE METROBÚS PARTIDA 1 Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y CORRECTIVO A
ELEVADORES Y ESCALERAS ELÉCTRICAS DE LÍNEA 1 DE
METROBÚS PARTIDA 2, PARA EL EJERCICIO 2025.**

ABRIL 2025



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

70
AÑOS
DE LA FUNDACIÓN DE
TENOCHTITLAN



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

1. GLOSARIO

Para efecto de las presentes Bases se entenderá por:

TÉRMINO	SIGNIFICADO
Bitácora	Libro de registro foliado, que obra en poder del responsable y/o propietario del inmueble y del cual debe tener una copia el prestador del servicio de mantenimiento mismo que debe encontrarse en donde se preste el servicio o bien mediante un sistema electrónico (dispositivo, aplicación, etc.).
Condiciones normales	Son las características del medio en que se encuentra el equipo, libre de ambiente corrosivo que ataque cualquiera de los componentes de los equipos, reduciendo su vida útil, tales como: salinidad, ácidos, bases, químicos, humedad.
Inspección rutinaria.	Proceso de evaluación en el que se busca comprobar las buenas condiciones de los dispositivos mecánicos, eléctricos, electrónicos y dispositivos de seguridad de los elevadores con el objetivo de identificar mantenimiento preventivos mayores.
Mantenimiento	Conjunto de tareas con el objetivo de mantener (predecir, preservar o reparar) un equipo en su estado de funcionamiento correcto.
Mantenimiento preventivo Menor	Es aquel que consiste en la conservación de equipos, mediante la realización de las rutinas de verificación, lubricación, limpieza, medición y ajuste, cuando aplique, que garanticen su funcionamiento correcto y fiabilidad.
Mantenimiento preventivo Mayor	El mantenimiento mayor está destinado a sustituir las piezas y elementos con mayor grado de desgaste y susceptibles de generar fallas posteriores del equipo.
Mantenimiento correctivo	Es aquel que consiste en la corrección o reparación, mediante la realización de la localización y diagnóstico de averías o fallas observadas en los equipos, que garanticen su correcto funcionamiento y fiabilidad.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

Servicio de Mantenimiento	Es la ejecución de las rutinas que realiza el prestador del servicio al equipo para determinar el mantenimiento aplicable.
---------------------------	--

PARTIDA 1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y CORRECTIVO A ELEVADORES DE LAS LÍNEAS 2 Y 5 DE METROBÚS PARTIDA 1 PARA EL EJERCICIO 2025

OBJETIVO DE CONTRATACIÓN

SERVICIO DE INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y CORRECTIVO A 32 ELEVADORES, UBICADOS EN LA LÍNEA 5 Y 3 ELEVADORES DE LÍNEA 2 DEL METROBÚS. DEBIENDO CONSIDERAR: 12 INSPECCIONES RUTINARIAS (UNA POR MES) CON 10 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y 1 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MAYOR CON PREVIO DIAGNÓSTICO Y COTIZACIÓN AUTORIZADA, POR CADA UNO DE LOS ELEVADORES, CONSISTENTES EN 35 ELEVADORES **MULTI MARCA** UBICADOS EN LÍNEA 5 Y LÍNEA 2 DE METROBÚS. LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SE REALIZARÁN CUANDO SE PRESENTEN FALLAS QUE IMPIDAN EL USO U OPERACIÓN DE LOS ELEVADORES.

TIPO DE CONTRATACIÓN

SERÁ UN CONTRATO ABIERTO EL SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y CORRECTIVO A ELEVADORES DE LAS LÍNEAS 2 Y 5 DE METROBÚS PARTIDA 1.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

DEL 01 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

LUGAR DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A ELEVADORES SERÁN PROPORCIONADOS EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPA METROBÚS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EN LOS CORREDORES: EJE 4 SUR LÍNEA 2 Y EJE 3 ORIENTE LÍNEA 5. LAS UBICACIONES SON LAS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

LÍNEA 5



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ELEVADOR	DIRECCIÓN	No. DE ELEVADORES	TIPO DE ELEVADOR
ESTACIÓN VENUSTIANO CARRANZA	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso) entre las calles Luis Lara Pardo y Fray Servando Teresa de Mier, Colonia Jardín Balbuena, Alcaldía Venustiano Carranza	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso) entre las calles Fray Servando Teresa de Mier Y retorno Lorenzo Boturini, Colonia Jardín Balbuena, Alcaldía Venustiano Carranza	1	
ESTACIÓN AV. DEL TALLER	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso) entre Avenida del Taller y calle Agiabampo, Colonia Jardín Balbuena, Alcaldía Venustiano Carranza.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso) entre Avenida del Taller y calle 16, Colonia Jardín Balbuena, Alcaldía Venustiano Carranza	1	
	Central: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso) Jardín Balbuena, Venustiano Carranza, 15900 Ciudad de México, CDMX	1	
ESTACIÓN MIXIUHCA	Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), esquina con Eje 3 Sur Avenida Morelos entre Eje 3 Sur (Avenida Morelos) y calle Río Frío, Colonia Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza	1	Electromecánico sin marca
ESTACIÓN HOSPITAL GENERAL TRONCOSO	Central: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), esquina con Viaducto Miguel Alemán, entre las calles Añil y Viaducto Miguel Alemán, al límite de las Colonias Granjas México (Lado Oriente) y La Cruz Coyuya (Lado Poniente), Alcaldía Iztacalco.	2	Electromecánico sin marca
ESTACIÓN METRO COYUYA	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre Plutarco Elías Calles y Avenida Miguel Hidalgo, Colonia Fraccionamiento Coyuya, Alcaldía Iztacalco.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre Plutarco Elías Calles y Canela, Colonia Granjas México, Alcaldía Iztacalco.	1	
ESTACION RECREO	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre Av. del Recreo y calle Vicente Guerrero, al límite de las colonias Barrio Los Reyes y Barrio San Miguel, Alcaldía Iztacalco.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre Avenida El Recreo y Calle Oriente 110, Colonia Juventino Rosas, Alcaldía Iztacalco.	1	
ESTACIÓN ORIENTE 116	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre las calles Oriente 114-B y C. Miguel García, Colonia Los Picos de Iztacalco Sec. 1-A, Alcaldía Iztacalco.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), esquina con Andador 1, entre andador 1 y Oriente 116, Col. Juventino Rosas, Alcaldía Iztacalco.	1	
ESTACIÓN COLEGIO DE BACHILLERES 3	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre Avenida Juan N. Álvarez y Emiliano Zapata, Colonia Campamento 2 de octubre, Alcaldía Iztacalco	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre avenida Girasol y calle Isla, Colonia Infonavit Iztacalco, Alcaldía Iztacalco.	1	
ESTACION CANAL DE APATLACO	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre avenida Canal de Apatlaco y Guillermo Prieto, Colonia Campamento 2 de octubre, Alcaldía Iztacalco.	1	Electromecánico sin marca

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre avenida Canal de Apatlaco y calle Tequesquite, Colonia Infonavit Iztacalco, Alcaldía Iztacalco.	1	
ESTACIÓN APATLACO	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre avenida Canal de Apatlaco y Guillermo Prieto, Colonia Campamento 2 de octubre, Alcaldía Iztacalco.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), entre avenida Canal de Apatlaco y calle Tequesquite, Colonia Infonavit Iztacalco, Alcaldía Iztacalco.	1	
ESTACIÓN ACULCO	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), esquina con Eje 5 Sur Avenida Santa María Purísima, entre Eje 5 Sur Avenida Santa María Purísima y calle del Rosal, Colonia Pueblo Magdalena Atlazolapa, Alcaldía Iztapalapa.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), esquina con Eje 5 Sur Avenida Santa María Purísima, entre Eje 5 Sur Avenida Santa María Purísima y calle Paisajistas, Colonia Nueva Rosita, Alcaldía Iztapalapa.	1	
ESTACION RIO CHURUBUSCO	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), esquina con Eje 6 Sur (Trabajadoras Sociales), entre Eje 6 Sur y callejón Santa María, Colonia Pueblo Magdalena Atlazolapa, Alcaldía Iztapalapa.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Francisco del Paso y Troncoso), esquina con Eje 6 Sur (Trabajadoras Sociales), entre Eje 6 Sur y calle Ing. Electricistas, Colonia Jardines de Churubusco, Alcaldía Iztapalapa.	1	
ESTACIÓN ERMITA IZTAPALAPA	Sobre Eje 3 Oriente (Av. 5), esquina con Calzada Ermita Iztapalapa, entre Calz. Ermita y calle 2, al límite de las colonias Granjas San Antonio, Minerva, Progreso del Sur y Escuadrón 201, Alcaldía Iztapalapa.	1	Electromecánico sin marca
ESTACIÓN CALZADA TAXQUEÑA	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Carlota Armero), esquina con Av. Taxqueña al límite de las colonias Barrio San Antonio Culhuacán y Barrio Tula, Alcaldía Coyoacán.	1	Electromecánico sin marca
ESTACIÓN ESIME CULHUACAN	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Carlota Armero), esquina Avenida Santa Ana, entre Avenida Santa Ana y andador Tikal, Colonia Culhuacán CTM Sección V, Alcaldía Coyoacán.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Carlota Armero), esquina Avenida Santa Ana, entre Avenida Santa Ana y andador Tikal, Colonia Culhuacán CTM Sección V, Alcaldía Coyoacán.	1	Electromecánico sin marca
	Central: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Carlota Armero), esquina Avenida Santa Ana, entre Avenida Santa Ana y andador Tikal, Colonia Culhuacán CTM Sección V, Alcaldía Coyoacán.	1	Electromecánico sin marca
ESTACIÓN LA VIRGEN	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Carlota Armero), esquina Calzada de la Virgen, entre las Colonias Culhuacán CTM Sección VI y Ex Ejido de San Pablo Tepetlapa, Alcaldía Coyoacán.	1	Electromecánico sin marca
	Oriente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Carlota Armero), esquina Calzada de la Virgen, entre las Colonias Culhuacán CTM Sección VI y Ex Ejido de San Pablo Tepetlapa, Alcaldía Coyoacán.	1	Electromecánico sin marca
	Poniente: Sobre Eje 3 Oriente (Av. Carlota Armero), esquina Calzada de la Virgen, entre las Colonias Culhuacán CTM Sección VI y Ex Ejido de San Pablo Tepetlapa, Alcaldía Coyoacán.	1	Electromecánico sin marca



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

LÍNEA 2

ELEVADOR	DIRECCIÓN	NO. DE ELEVADORES	TIPO DE ELEVADOR	MARCA
ESTACIÓN TEPALCATES	NORTE: CALZ. IGNACIO ZARAGOZA, ESQUINA GENERAL ANTONIO DE LEÓN, COL. TEPALCATES, C.P. 09210, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO.	1	MECÁNICO	SIN MARCA
	SUR: CALZADA IGNACIO ZARAGOZA, ESQUINA CON GENERAL ANTONIO DE LEÓN, COL TEPALCATES, C.P. 09210, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO.	1		
	PRINCIPAL: CALZADA IGNACIO ZARAGOZA, ESQUINA CON GENERAL ANTONIO DE LEÓN, COL TEPALCATES, C.P. 09210, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO.	1	ELECTROMECAÁNICO	ORONA

DÍAS, HORARIOS DE TRABAJO Y PERIODOS DE EJECUCIÓN

- **LAS INSPECCIONES RUTINARIAS, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR** PARA ELEVADORES SE REALIZARÁ UNA VEZ AL MES, EN UN LAPSO NO MAYOR A **TRES DÍAS HÁBILES EN HORARIOS DE 4:30 HRS A 24:00 HRS CON PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.**
- EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SE REALIZARÁ UNA VEZ AL AÑO EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO **EN HORARIOS DE 4:30 HRS A 24:00 HRS CON PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.**
- EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SE REALIZARÁ LOS 365 DÍAS DEL AÑO (INCLUYENDO FINES DE SEMANA Y DÍAS FESTIVOS) **EN HORARIOS DE 4:30 HRS A 24:00 HORAS CON PREVIA AUTORIZACIÓN O AVISO DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.**
- EL RESCATE DE USUARIOS SE REALIZARÁ LOS 365 DÍAS DEL AÑO (INCLUYENDO FINES DE SEMANA Y DÍAS FESTIVOS) **EN HORARIOS 24 HORAS CON AVISO DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.**
- **EL PRESTADOR DEL SERVICIO** DEBERÁ APEGARSE AL CALENDARIO DE METROBÚS Y PRESENTAR SU CALENDARIO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR Y MAYOR DE ACUERDO AL PERIODO DEL CONTRATO.
- PASE DE LISTA DEL PERSONAL.

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL PRESTADOR DE SERVICIOS

1. GENERALES





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

- ACREDITAR EXPERIENCIA DE CUANDO MENOS 03 AÑOS DE EXPERIENCIA EN MANTENIMIENTO A ELEVADORES Y ESCALERAS DE DIFERENTES MARCAS.
- ESTAR CERTIFICADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-207-SCFI-2018, “MANTENIMIENTO DE ELEVADORES, ESCALERAS, RAMPAS Y ACERAS ELECTROMECÁNICAS”. ACLARANDO QUE SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO O DESCALIFICACIÓN EN CASO DE NO PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN. LOS SERVICIOS A REALIZAR DEBERÁN DE SER APEGADOS A DICHA NORMA.
- CONTAR CON UN VEHÍCULO (MODELO NO MAYOR A 5 AÑOS ANTIGÜEDAD) CON LA CAPACIDAD DE TRANSPORTAR A SU PERSONAL, HERRAMIENTA, REFACCIONES Y ESCALERA TELESCÓPICA DE 8 METROS DE ALTURA. EL VEHÍCULO DEBERÁ CONTAR CON TORRETA Y METROBÚS PROPORCIONARÁ EL DISEÑO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LOS LOGOTIPOS QUE DEBERÁ TENER EL VEHÍCULO PARA PODER CIRCULAR SOBRE CARRIL CONFINADO.
- DEBERÁ CONTAR CON 2 ESCALERAS:
 - ESCALERA TELESCÓPICA DE 8 METROS PARA PODER ACCEDER AL CUARTO DE MÁQUINAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS CUBOS DE LOS ELEVADORES. ESTO EN CASO DE QUE LA CABINA DEL ELEVADOR SE DETENGA, IMPIDIENDO EL ACCESO AL CUARTO DE MÁQUINAS.
 - ESCALERA DE 4 PELDAÑOS PARA ACCESO A LAS FOSAS DE LOS CUBOS DE ELEVADORES
- DEBERÁ TENER UN CALL CENTER PARA LA ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE REPORTES DE FALLAS, PERSONAS ATORADAS Y ATENCIÓN AL CLIENTE Y/O USUARIOS. DEBIENDO PROPORCIONAR NÚMERO DE FOLIO POR CADA REPORTE DE FALLA E INICIAR EL PROCESO DE ATENCIÓN CON LOS TÉCNICOS EN EN CAMPO. DEBIENDO MOSTRAR EN LA LICITACIÓN SU PROCESO DE ATENCIÓN, EVIDENCIA FOTOGRÁFICA Y EJEMPLOS.
- SISTEMA DE GESTIÓN AUTOMATIZADO DE GENERACIÓN Y SEGUIMIENTO DE TICKETS Y REPORTES DE CAMPO DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA FALLA HASTA EL CIERRE O ATENCIÓN DE LA FALLA.
 - LOS TICKETS Y REPORTES GENERADOS DEBERÁN ENVIARSE DE MANERA AUTOMÁTICA A LOS CORREOS ELECTRÓNICOS QUE METROBÚS PROPORCIONE. LOS REPORTES DEBERÁN CONTENER CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATOS:

NÚMERO TICKET: 232921, **SITIO:** METROBÚS (PARTIDA 1) ,

NO. DE CONTRATO:

ESTACIÓN: ELEVADOR V. CARRANZA - ORIENTE - **ID DEL ELEVADOR;** MBL5-02

FALLA: EQUIPO DETENIDO , **ESTATUS DE EQUIPO:** FUERA DE SERVICIO

NOMBRE DE QUIEN REPORTA: LIZBETH N , **CARGO:** USUARIA

TELÉFONO: 5546082407 , **DIRECCIÓN:** METROBÚS LÍNEA 5

EJECUTIVO DE CALL CENTER: ROBERTO N

EJEMPLO:





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

. Se ha recibido su solicitud con éxito.

Los detalles del caso se enumeran a continuación.

Número del caso	#232906
Asunto del caso	Equipo detenido
Equipo	11861 -MEX-ELE-MIT - Elevador Insurgentes - Oriente - MBL1-07
Persona que reporta	Sergio Reyes
Cargo	Centro de control
Teléfono	5546082407
Ejecutivo Call Center	UNI0501 LUIS E SERRANO TOVAR
Estado del caso	Abierto

PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS REPORTES DE CAMPO, ASÍ COMO PARA EL SEGUIMIENTO DE TICKETS, EL PERSONAL DE CAMPO DEBERÁ CONTAR CON UN EQUIPO TELEFÓNICO CON DATOS MÓVILES PARA ACCESO A INTERNET. LOS REPORTES DEBERÁN CONTENER CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATO





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

Reporte de Fallas		24 may. 2024 10:35 hrs
		Número de Ticket: 226701
Cliente: Metrobus (Partida 1)	Zona Administrativa: 3	
Dirección: Metrobús línea 5		
Supervisor:	Código: 12694-CMX-ELE-ALA	
Geolocalización: 19.3339779 - -99.1130087	Equipo: Elevador ESIME Culhuacan - Central - MBL5-29 -	

Causa	Falla	Zona
1 - Inherente al	A-Falla Electrica-	ELEVADOR-ELE16-Botoneras

Estatus: Funcionando

Causa: Atencion por botonera marcando piso erroneo

Solución: Al llegar a sitio se encontro la botonera pasmada marcando un aparente 4 en la revision a profundidad se encontro que la tarjeta del display ya cuenta con daños por ende no marca otro numero y se encuentra pasmada en dicho numero por ende se requiere su reemplazo (se coloca imagen de referencia de la tarjeta) el equipo continua operando ya que esto no presenta ningun problema en el funcionamiento del equipo .

FotoEvidencia:



FIRMAS:

- **CONTAR CON UNA ALMACÉN DE REFACCIONES EN LA CIUDAD MÉXICO**
 - CONTAR CAPACIDAD FINANCIERA PARA MANTENER UN STOCK DE REFACCIONES DE ACUERDO A LA TABLA QUE SE MUESTRA EN LAS ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS.
 - INSTALAR GABINETE METÁLICO CON LLAVE DE DIMENSIONES 36 X 24 X 78 PULGADAS, EN LA ESTACIÓN CALZADA TAXQUEÑA PARA ALMACENAMIENTO DE REFACCIONES MENORES E INSUMOS.
- 2. PERFIL DEL PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS DEL PRESTADOR DE SERVICIOS**





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

LA CAPACIDAD TÉCNICA DEL PERSONAL DE CAMPO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS DEBERÁ TENER EL SIGUIENTE PERFIL:

- PERSONAL ESPECIALIZADO EN EL MANTENIMIENTO A ELEVADORES CERTIFICADO CON EXPERIENCIA COMPROBABLE.
EL PRESTADOR DEL SERVICIO PODRÁ PRESENTAR CONSTANCIAS DE COMPETENCIAS VIGENTE O DE HABILIDADES LABORALES (DC3) DE SUS TRABAJADORES EN LOS SIGUIENTES RUBROS:
- MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO O RELACIONADA CON CONDICIONES DE SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD / ENERGÍA, ELECTRICIDAD O BLOQUEO DE ENERGÍA.
- SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE UTILICE EN LOS CENTROS DE TRABAJO O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE DEL CURSO RELACIONADO CON SEGURIDAD, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MAQUINARIA.
- PRIMEROS AUXILIOS O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE RELACIONADO A BRIGADISTA DE PRIMEROS AUXILIOS.
- TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE RELACIONADO CON SEGURIDAD EN ESPACIOS CONFINADOS.
- TRABAJO EN ALTURAS O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE RELACIONADO CON SEGURIDAD Y TRABAJOS EN ALTURAS.

LAS CONSTANCIAS PODRÁN SER EQUIVALENTES EN LAS MATERIAS O NOMBRE DEL CURSO SEÑALADAS, ACLARANDO QUE NO SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO O DESCALIFICACIÓN EN CASO DE NO PRESENTARLAS.

3. PLANTILLA DE PERSONAL REQUERIDO

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONSIDERAR UNA PLANTILLA QUE GARANTICE LOS TIEMPOS DE RESPUESTA, LA SUPERVISIÓN, LOS TÉCNICOS DE CAMPO Y LAS INSPECCIONES DIARIAS Y QUE PUEDAN REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS EN DIFERENTES HORARIOS Y DÍAS PARA LOGRAR CUBRIR LOS HORARIOS DE SERVICIO QUE METROBÚS OFRECE QUE ES DE LUNES A DOMINGO LOS 365 DÍAS DEL AÑO, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, EN UN HORARIO QUE VA DE LAS 04:30 HORAS A LAS 24:00 HORAS DEBIENDO GARANTIZAR QUE SIEMPRE Y A TODAS HORAS HAYA PRESENCIA DE PERSONAL DE LA EMPRESA PARA ATENDER CUALQUIER EVENTUALIDAD QUE SE PUEDA SUSCITAR. EL PROVEEDOR DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CONTRATO UN INGENIERO DE CAMPO ESPECIALISTA EN ELEVADORES PARA ATENDER LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y MANTENIMIENTOS MAYORES QUE REQUIERAN SU PRESENCIA DEBIENDO ESTAR DISPONIBLE EXCLUSIVAMENTE PARA METROBÚS.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO DISPONDRÁ DE LO NECESARIO PARA QUE SU PERSONAL SE PRESENTE **DEBIDAMENTE UNIFORMADO Y CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES**, CONSIDERANDO; BOTAS DIELECTRICAS, PANTALÓN, CASCO, CAMISOLA CON EL LOGOTIPO DE LA EMPRESA (PODRÁN USAR OVEROL), CHALECO DE SEGURIDAD CON EL LOGOTIPO DE LA EMPRESA, GUANTES DE CARNAZA, GUANTES DE ALGODÓN, RODILLERAS,





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

LÁMPARA DE MANO Y ACCESORIOS ADICIONALES PARA UNA EJECUCIÓN SEGURA DE ACUERDO A LOS DIFERENTES RIESGOS DE CADA ACTIVIDAD. EN CASO DE QUE EL PERSONAL TÉCNICO NO CUENTE CON LA VESTIMENTA DE SEGURIDAD E IDENTIFICACIÓN, ASÍ COMO CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDICADO, NO SE LE PERMITIRÁ REALIZAR ACTIVIDADES, ADEMÁS DE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES PERTINENTES.

TODO EL PERSONAL DEBERÁ CONTAR CON UNA IDENTIFICACIÓN SIEMPRE VISIBLE QUE LO ACREDITE COMO EMPLEADO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO, QUE CONTenga CUANDO MENOS EL NOMBRE DE LA EMPRESA, NOMBRE Y FOTOGRAFÍA RECIENTE DEL TRABAJADOR, RFC, CURP, NÚMERO DE AFILIACIÓN DE LA EMPRESA, AFILIACIÓN AL IMSS, FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA, LA IDENTIFICACIÓN DEBERÁ ENCONTRARSE DEBIDAMENTE ENMARCADA Y CON UN DISEÑO TAL QUE PERMITA PORTARLA SIN QUE AFECTE EL DESARROLLO DE SUS FUNCIONES Y/O PUEDAN OCASIONAR ACCIDENTES.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO SE COMPROMETE A QUE MIENTRAS SU PERSONAL SE ENCUENTRE EN LAS INSTALACIONES DE METROBÚS, DEBERÁ OBSERVAR EL DEBIDO RESPETO, ATENCIÓN Y CORTESÍA TANTO CON EL PERSONAL DE METROBÚS, COMO CON EL PÚBLICO USUARIO, POR LO QUE EL DESARROLLO DE SUS FUNCIONES DEBERÁ LIMITARSE A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO, EVITANDO INTERVENIR EN OTRAS ACTIVIDADES Y/O TAREAS AJENAS A LAS CONTRATADAS, REMARCANDO QUE QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDO CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS, SUBSTANCIAS ENERVANTES, PSICOTRÓPICOS O SIMILARES, FUMAR DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE METROBÚS, ADEMÁS DE REALIZAR ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y/O ENTRETENIMIENTO Y DE ALIMENTACIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO, POR LO QUE DEBERÁ ESTABLECERSE UN HORARIO DE TOMA DE ALIMENTOS SIN PERJUICIO PARA LA PRESENTACIÓN DEL SERVICIO.

REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS

DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

EL PRESTADOR DEL SERVICIO ESTÁ OBLIGADO A SEÑALIZAR Y DELIMITAR SU ÁREA DE TRABAJO, EN CASO DE NO CONCLUIR CON EL MANTENIMIENTO EN EL HORARIO ESTABLECIDO O REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ESTÁ OBLIGADO EN COLOCAR BARRERAS DE SEGURIDAD QUE EVITEN QUE LOS USUARIOS TENGAN CONTACTO CON LOS COMPONENTES EXPUESTOS DE LOS ELEVADORES Y/O ESCALERAS PARA MANTENIMIENTO, LAS ESPECIFICACIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS BARRERAS SON LAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

CABALLETE 2 ESPACIOS

ELEMENTO RESISTENTE AL MEDIO AMBIENTE, RAYOS UV. Y CAMBIOS EXTREMOS DE TEMPERATURA, DOBLE ESPACIO PARA INFORMACIÓN, FÁCIL DE MOVER Y USAR.

FABRICADO EN: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.

BISAGRAS: 2 FORMADAS EN LA PARTE SUPERIOR CON EL MISMO CUERPO.

DIMENSIONES: ANCHO: 64.0 CM, ALTO: 116.0 CM, GROSOR: 7.5 CM.

DIMENSIONES DE ÁREA DE PUBLICIDAD: ÁREA SUPERIOR: ALTO 31.5 CM, ANCHO 61.0 CM. ÁREA INFERIOR: ALTO 21.0 CM, ANCHO 61.0 CM.

TABLEROS: CON O SIN IMPRESIÓN.

COLORES: AMARILLO Y BLANCO.

PESO: 6.930 KG.



INFORMACION A LOS USUARIOS

EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ INFORMAR A LOS USUARIOS QUE LOS EQUIPOS ESTÁN EN REPARACIÓN O MANTENIMIENTO POR MEDIO DE DOS TIPOS DE ETIQUETA ADHERIBLE DE 0.90 M X 0.60 CM LA CUAL INFORME EL TIEMPO DE REPARACIÓN Y EL DÍA QUE EL EQUIPO QUEDARÁ OPERANDO, EL DISEÑO DE LA ETIQUETA SERÁ PROPORCIONADO EL DÍA EN QUE INICIE EL CONTRATO ESTA ETIQUETA SERÁ GENÉRICA PARA TODOS LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTREN FUERA DE SERVICIO EN REPARACIÓN O MANTENIMIENTO QUE PODRÁN SER MÁS DE UNO A LAS VEZ, EL PROVEEDOR DEBERÁ GARANTIZAR LA CANTIDAD SUFICIENTE DE ETIQUETAS ADHERIBLES.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

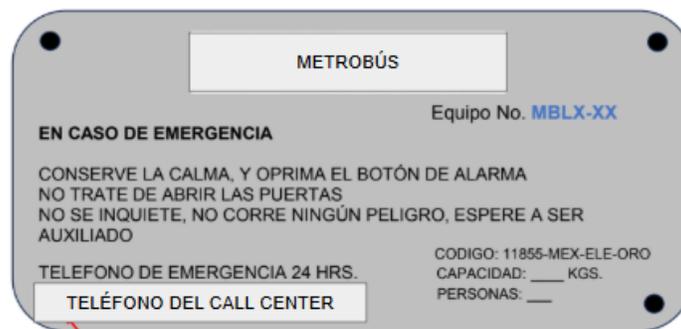


EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ SUSTITUIR AL INTERIOR DE LA CABINA DE CADA ELEVADOR, LA ETIQUETA PLASTIFICADA O METÁLICA CON CARACTERES VISIBLES EN EL MES DE ENERO DEL 2025, LA CUAL DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO: NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL PRESTADOR DEL SERVICIO, NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA Y NÚMERO DE EQUIPO DE CONTROL INTERNO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO. DEBIÉNDOSE SUSTITUIR O REEMPLAZAR CUANDO ESTAS SUFRAN ALGÚN DAÑO CON EL CUAL PIERDA LEGIBILIDAD. EL PROVEEDOR DEBERÁ COLOCAR DE MANERA PROVISIONAL ETIQUETAS AUTOADHERIBLES EN LA PRIMERA SEMANA DE ENERO MIENTRAS SE FABRICAN LAS PLACAS METÁLICAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

Especificaciones:

Placa de acinox calibre 22 o sugerido por proveedor
Medidas 16 x 8 cms. redondeado en esquinas

Perforación para remaches de fijación de 3/8" (4 puntos)



CONTROL DE ACCESO A CUARTO DE MÁQUINAS





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

CUANDO METROBÚS LO REQUIERA EL ACCESO A LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL CUARTO DE MÁQUINAS, EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS CUBOS DE ELEVADORES, SOLICITARÁ AL PROVEEDOR SEA RESPONSABLE DE RESGUARDAR Y UTILIZAR LAS LLAVES DE LOS CANDADOS QUE CONFINAN DICHO CUARTO DE MÁQUINAS, POR LO QUE PREVIO A QUE RECIBA LAS LLAVES EL PROVEEDOR DEBERÁ REALIZAR UNA INSPECCIÓN E INVENTARIO DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS COMO: VARIADOR DE ENERGÍA, TARJETAS DE CONTROL, CENTRO DE CARGAS, ETC. Y CUANDO EL PROVEEDOR LLEGARÁ A QUEDAR BAJO RESGUARDO DE LAS LLAVES POR QUE ASÍ LO REQUIERA METROBÚS SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER ROBO O PÉRDIDA DE INFRAESTRUCTURA.

ALCANCES Y GENERALIDADES DEL SERVICIO

LAS INSPECCIONES Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DEBERÁN REALIZARSE DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-207-SCFI-2018, “MANTENIMIENTO DE ELEVADORES, ESCALERAS, RAMPAS Y ACERAS ELECTROMECAÑICAS”

SERVICIO DE INSPECCIONES RUTINARIAS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR

LAS INSPECCIONES RUTINARIAS ES EL PROCESO DE EVALUACIÓN EN EL QUE SE BUSCA COMPROBAR LAS BUENAS CONDICIONES DE LOS DISPOSITIVOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DE LOS ELEVADORES CON EL OBJETIVO DE IDENTIFICAR DE MANERA PREVENTIVA ALGÚN AJUSTE MENOR O DE SER EL CASO PROGRAMAR UNA REVISIÓN MAYOR. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO ES UN REPORTE ESCRITO POR CADA UNO DE LOS ELEVADORES CON LA DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MECANISMOS DEL ELEVADOR, RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO A REALIZAR, COTIZACIONES DE SER EL CASO Y REPORTE FOTOGRÁFICO EL CUAL DEBERÁ TENER FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO Y DEL JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.

LAS INSPECCIONES SE PODRÁ REALIZAR EN CONJUNTO CON EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR QUE CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO A LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA, AJUSTES Y LUBRICACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTROMECAÑICOS DEL ELEVADOR EN LA MEDIDA QUE SE REQUIERA PARA QUE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y PARTICULARMENTE LAS DE SEGURIDAD SEAN LAS CORRECTAS, INCLUYE LA LIMPIEZA DE LA CABINA EN SU INTERIOR Y EXTERIOR REMOVIENDO GRAFFITIS, STICKERS. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO SERÁ LA HOJA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR REALIZADO A CADA ELEVADOR CADA MES CON EL LISTADO QUE ESPECIFIQUE LOS ELEMENTOS, DISPOSITIVOS O COMPONENTES REVISADOS, LIMPIADOS, AJUSTADOS Y LUBRICADOS, CON REPORTE FOTOGRÁFICO Y FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, LOS REPORTES SERÁN ENVIADOS A LA JUD DE MANTENIMIENTO DIARIAMENTE POR MEDIO DE UN CORREO ELECTRÓNICO EN TIEMPO Y FORMA, ES DECIR CUANDO SE TERMINE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS, ASÍ MISMO ESTOS REPORTES DEBERÁN ENTREGARSE EN FÍSICO LOS PRIMEROS CINCO DÍAS HÁBILES DE CADA MES PARA PROCESAR EL PAGO CORRESPONDIENTE.

CADA MES EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TODOS LOS ELEVADORES, CON ESTADÍSTICAS DE PROBLEMÁTICAS O HALLAZGOS, REFACCIONES NECESARIAS Y LISTADO CON CATALOGO DE CONCEPTOS Y SERVICIOS NECESARIOS PARA PLANEAR EL MANTENIMIENTO





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

MAYOR, ASÍ MISMO EL PROVEEDOR DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN QUE SE REALICEN A LAS ESTADÍSTICAS ENTREGADAS.

LAS INSPECCIONES Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES DEBERÁN CONSIDERAR LOS SIGUIENTES COMPONENTES CONSIDERANDO QUE LOS ELEVADORES SON MULTIMARCA CON PREDOMINIO DE COMPONENTES MARCA ALAMEX:

GENERALES CABINA-PISOS	
1	ESTADO GENERAL DE CABINA (DECORACIÓN, ZOCLOS, PASAMANOS, ETC.)
2	PUERTAS DE CABINA (PANELES, CIERRE, ALINEACIÓN, HOLGURAS, ETC.)
3	PLAFÓN E ILUMINACIÓN DE CABINA (FUNCIONAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
4	PLACA DE CAPACIDAD Y TELÉFONOS DE EMERGENCIA
5	PLAFÓN DE CABINA (ILUMINACIÓN, FIJACIÓN, ETC.)
6	BOTONES DE CABINA (FUNCIONAMIENTO)
7	DISPLAY DE CABINA (FUNCIONAMIENTO)
8	CHAPAS DE SERVICIOS ADICIONALES (BOMBEROS, VENTILADOR, ETC.)
9	PARADA, NIVELACIÓN
10	CONFORT DE VIAJE (RUIDOS, VIBRACIONES)
11	LUZ DE EMERGENCIA (FUNCIONAMIENTO)

TABLERO DE CONTROL	
12	PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO EN TABLERO DE CONTROL
13	TARJETAS ELECTRÓNICAS
14	FUENTES DE ALIMENTACIÓN
15	CONTACTORES
16	REVISIÓN Y APRIETE DE BORNAS DE CONEXIÓN
17	CABLEADO (ORDEN Y LIMPIEZA)
18	FUSIBLES Y/O PASTILLAS (FUNCIONALES)
19	INTERFÓN (FUNCIONAMIENTO)
20	ALARMA (FUNCIONAMIENTO)
21	SWITCH PRINCIPAL
22	BOTONERA DE EVACUACIÓN/SERVICIO
23	PRUEBA DE SISTEMA DE RESCATE/EVACUACIÓN (MANUAL VOLANTE Y PALANCA)
24	MOTOR/MÁQUINA DE TRACCIÓN (LIMPIEZA, CABLEADO EN ORDEN Y RUIDOS)
25	BOTÓN DE PARO DE EMERGENCIA EN MAQUINA (FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN)
26	INSTRUCTIVO DE EVACUACIÓN EN TABLERO DE CONTROL
27	POLEA DE TRACCIÓN (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

28	ENCODER ALINEADO Y LIMPIO.
29	BOBINA DE FRENO (LIMPIEZA, APERTURA Y CIERRE CORRECTO Y RUIDOS)
30	BALATAS / DISCO Y/O TAMBOR LIBRES DE ACEITE
31	POLEA DE LIMITADOR (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
32	SEGURIDAD DE POLEA DE LIMITADOR (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)
33	ANCLAS DE CABLES (CHAVETAS, TUERCAS, GOMAS, CABLE ANTIGIRO Y SANDWICH)

PUERTAS DE CABINA	
34	CONTROLADOR DE PUERTAS (CONEXIONES Y FUNCIONAMIENTO).
35	MOTOR DEL CONTROLADOR DE PUERTAS (CONEXIONES, FUNCIONAMIENTO Y RUIDOS)
36	BANDA DEL MOTOR/CONTROLADOR (ACOPLAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
37	ENCLAVAMIENTO MECÁNICO (ACCIONAMIENTO LIBRE Y AJUSTE)
38	ENCLAVAMIENTO(S) ELÉCTRICO (CORRECTO AJUSTE DE CONTACTOS; LIMPIOS Y FUNCIONALES)
39	RIEL DE CARRETILLAS LIBRES DE GRASA Y SUCIEDAD
40	RODAJAS DE CARRETILLAS LIBRES DE GRASA Y SUCIEDAD
41	EXCÉNTRICOS (LIMPIEZA Y CORRECTO AJUSTE)
42	CABLE DE SINCRONIZACIÓN (CABLE AVIÓN), LIMPIEZA, AJUSTE, Y ESTADO FÍSICO)
43	CORTINA MULTIRAYO. FIJACIÓN, ALINEACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA

TECHO DE CABINA	
44	TECHO DE CABINA (LIMPIEZA, ORDEN DE CABLEADO Y LIBRE DE OBJETOS AJENOS)
45	BOTONERA DE INSPECCIÓN/SERVICIO (FUNCIONAMIENTO)
46	CAJA DE CONEXIONES (CAR BOX) ORDEN, LIMPIEZA Y CON TAPA
47	MÓDULO DE RESCATE EN TECHO DE CABINA (ALARMA, INTERFÓN Y FUENTE) FUNCIONAL
48	BARANDAL Y GUARDAPIÉS (FIJACIÓN Y ESTRUCTURA)
49	POLEA EN TECHO DE CABINA (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
50	GUARDA EN POLEA DE TECHO DE CABINA (FIJACIÓN Y ESTADO)
51	ZAPATAS / INSERTOS / ROLLERS (ESTADO FÍSICO, AJUSTE Y LIMPIEZA)
52	DEPÓSITOS DE LUBRICADORES DE ACEITE (NIVEL DE ACEITE Y ESTADO FÍSICO)





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

53	ALMOHADILLAS DE LUBRICACIÓN (FUNCIONAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
54	MICRO DE SEGURIDAD DE PALANCA DE ANCLAJE
55	ANCLAJE DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD (FIJACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)
56	CENTRADOR DE ROLLERS DE CABINA SUPERIOR
57	VENTILADOR DE CABINA (FIJACIÓN, LIMPIEZA, RUIDOS)
58	SISTEMA DE PARACAÍDAS (PRUEBA EN VACÍO)

CUBO	
59	ALUMBRADO DE CUBO (FUNCIONAL Y SIN LÍNEAS EXPUESTAS)
60	DISPOSITIVOS DE NIVELACIÓN DE PISOS (BANDERAS): FUNCIONAMIENTO, FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y LIMPIEZA
61	MICROS O SENSORES DE DESACELERACIÓN: FUNCIONAMIENTO, FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y LIMPIEZA
62	SWITCH FINALES DE RECORRIDO (SUPERIORES), FUNCIONAMIENTO
63	GUÍAS/RIELES DE CABINA Y CONTRAPESO (ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y LIBRE DE RAYADURAS)
64	SOPORTERIA (LIMPIEZA Y FIJACIÓN)
65	CABLE DE LIMITADOR (ESTADO FÍSICO, LIMPIEZA Y TENSIÓN)
66	CABLES TRACTORES (ESTADO FÍSICO, LIMPIEZA Y TENSIÓN)
67	CABLE VIAJERO (ESTADO FÍSICO, LIMPIEZA Y FIJACIÓN)
68	PESA CARGAS (FIJACIÓN, AJUSTE Y FUNCIONAMIENTO)
69	CABLE GUÍA DE CABLE VIAJERO (INSTALADO)

CONTRAPESO	
70	ZAPATAS / INSERTOS / ROLLERS (ESTADO FÍSICO, AJUSTE Y LIMPIEZA)
71	DEPÓSITOS DE LUBRICADORES DE ACEITE (NIVEL DE ACEITE Y ESTADO FÍSICO)
72	ALMOHADILLAS DE LUBRICACIÓN (FUNCIONAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
73	POLEA EN MARCO DE CONTRAPESO (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
74	GUARDA EN POLEA DE CONTRAPESO (FIJACIÓN Y ESTADO)
75	FIJACIÓN DE PESAS
76	CAÍDA Y FIJACIÓN DE CADENA DE COMPENSACIÓN (ESTROBOS DE SEGURIDAD)

PUERTAS DE PISO	
77	ENCLAVAMIENTO(S) ELÉCTRICO (CORRECTO AJUSTE DE CONTACTOS; LIMPIOS Y FUNCIONALES)
78	EXCÉNTRICOS (LIMPIEZA Y CORRECTO AJUSTE)
79	RODAJA DE ENCLOCHE, AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y ESTADO FÍSICO





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

80	DESLIZADORES (INSERTOS/ZAPATAS) DE PUERTAS DE CABINA, AJUSTE Y LIMPIEZA
81	LIMPIEZA, FIJACIÓN Y ALINEACIÓN DE SARDINEL DE PISO (SIN GOLPES)
82	SISTEMA DE AUTO CIERRE FUNCIONANDO

FOSA	
83	SEGURIDAD DE AMORTIGUADOR O BUFFER EN CABINA (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)
84	SEGURIDAD DE AMORTIGUADOR O BUFFER EN CONTRAPESO (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)
85	SEGURIDAD DE POLEA TENSORA DE LIMITADOR (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)

PARTE INFERIOR DE CABINA	
86	EN ESTADO GENERAL Y LIMPIEZA DE SISTEMA PARACAÍDAS COMPLETO
87	EN SEGURIDAD SISTEMA PARACAÍDAS (FUNCIONAMIENTO)
88	EN AJUSTE Y CENTRADO DE SISTEMA PARACAÍDAS (HOLGURA RIEL - CUÑA)
89	ZAPATAS / INSERTOS / ROLLERS (ESTADO FÍSICO, AJUSTE Y LIMPIEZA)
90	CAÍDA Y FIJACIÓN DE CABLE VIAJERO
91	CAÍDA Y FIJACIÓN DE CADENA DE COMPENSACIÓN (ESTROBOS DE SEGURIDAD)
92	PESA CARGAS (FIJACIÓN, AJUSTE Y FUNCIONAMIENTO) COMENTARIOS

ESTE LISTADO DE INSPECCIONES Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR DE ELEVADORES ES EL MÍNIMO A REALIZAR NO SIENDO LIMITATIVO, **EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR EL LISTADO FINAL DE ACUERDO A LA PRIMER INSPECCIÓN REALIZADA.**





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE MANTENIMIENTO MENOR ELEVADORES LÍNEA 5 Y 2
PARTIDA 1**

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMO
1	INSPECCIONES RUTINARIAS Y MANTENIMIENTOS MENORES MENSUALES A LOS 35 ELEVADORES, PARA LA EVALUACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LAS BUENAS CONDICIONES DE LOS DISPOSITIVOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DE LOS ELEVADORES CON EL OBJETIVO DE IDENTIFICAR DE MANERA PREVENTIVA ALGÚN AJUSTE MENOR O DE SER EL CASO PROGRAMAR UNA REVISIÓN MAYOR. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO ES UN REPORTE ESCRITO POR CADA UNO DE LOS ELEVADORES CON LA DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MECANISMOS DEL ELEVADOR, RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO A REALIZAR, COTIZACIONES DE SER EL CASO Y REPORTE FOTOGRÁFICO EL CUAL DEBERÁ TENER FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO Y DEL JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA. LAS INSPECCIONES SE PODRÁ REALIZAR EN CONJUNTO CON EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR QUE CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO A LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA, AJUSTES Y LUBRICACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTROMECAÑICOS DEL ELEVADOR EN LA MEDIDA QUE SE REQUIERA PARA QUE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y PARTICULARMENTE LAS DE SEGURIDAD SEAN	SERV	33	250



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

	<p>LAS CORRECTAS, INCLUYE LA LIMPIEZA DE LA CABINA EN SU INTERIOR Y EXTERIOR REMOVIENDO GRAFFITIS, STICKERS. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO SERÁ LA HOJA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR REALIZADO A CADA ELEVADOR CADA MES CON EL LISTADO QUE ESPECIFIQUE LOS ELEMENTOS, DISPOSITIVOS O COMPONENTES REVISADOS, LIMPIADOS, AJUSTADOS Y LUBRICADOS, CON REPORTE FOTOGRÁFICO Y FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, LOS REPORTES SERÁN ENVIADOS A LA JUD DE MANTENIMIENTO DIARIAMENTE POR MEDIO DE UN CORREO ELECTRÓNICO EN TIEMPO Y FORMA, ES DECIR CUANDO SE TERMINE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS, ASÍ MISMO ESTOS REPORTES DEBERÁN ENTREGARSE EN FÍSICO LOS PRIMEROS CINCO DÍAS HÁBILES DE CADA MES PARA PROCESAR EL PAGO CORRESPONDIENTE.</p> <p>CADA MES EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TODOS LOS ELEVADORES, CON ESTADÍSTICAS DE PROBLEMÁTICAS O HALLAZGOS, REFACCIONES NECESARIAS Y LISTADO CON CATALOGO DE CONCEPTOS Y SERVICIOS NECESARIOS PARA PLANEAR EL MANTENIMIENTO MAYOR, ASÍ MISMO EL PROVEEDOR DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN QUE SE REALICEN A LAS ESTADÍSTICAS ENTREGADAS.</p>			
2	<p>REPORTE DE VERIFICACIÓN DIARIO DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA ELEVADOR (35 ELEVADORES), REVISANDO APERTURA DE PUERTAS, FUNCIONAMIENTO DE BOTONES, LUMINARIAS, QUE EL ELEVADOR REALICE EL CICLO COMPLETO DE SUBIR Y BAJAR. EL PROVEEDOR DEBERA ENTREGA UN CHEK LIST DE LA INSPECCIÓN DIARIA REALIZADA. EL PROVEEDOR DEBERA ENTREGAR UN REPORTE DIARIO DONDE INFORME EL</p>	SERV	1	275



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

	ESTATUS DEL TOTAL DE ELEVADORES Y EL DETALLE DEL CHECK LIST POR ELEVADOR			
--	--	--	--	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR ESTÁ DESTINADO A SUSTITUIR LAS PIEZAS Y ELEMENTOS CON MAYOR GRADO DE DESGASTE Y QUE ESTÉN SUSCEPTIBLES DE POSTERIORES FALLAS DEL EQUIPO, EL MANTENIMIENTO MAYOR TAMBIÉN CONSIDERARÁ INSTALACIONES ELÉCTRICAS RELACIONADAS CON EL ELEVADOR DESDE LA ALIMENTACIÓN HASTA EL TABLERO ELÉCTRICO DEL CUBO DEL ELEVADOR, MANTENIMIENTO AL CUBO DEL ELEVADOR QUE INCLUYE: FILTRACIONES DE AGUA, FOSA EN CUBO DE ELEVADOR, MEJORA DE ILUMINACIÓN, SELLADO DE VITROBLOCKS Y CUBIERTAS EN ACCESOS. SE EFECTUARÁ EN CUALQUIER HORARIO DEL DÍA, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO RESPECTIVO, EL PROVEEDOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR DIAGNÓSTICO DETALLADO CON FOTOGRAFÍAS, TIEMPO DE REPARACIÓN Y COTIZACIÓN DE TODAS LA PIEZAS, MODELO, ESPECIFICACIONES Y MANO DE OBRA QUE SE REQUIERA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR PARA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A ESTACIONES. EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR SU CALENDARIO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR DE ACUERDO AL PERIODO DEL CONTRATO, CONSIDERANDO LOS CONCEPTOS QUE SE DESCRIBEN EN EL CATÁLOGO DE MANTENIMIENTO MAYOR, DEBIENDO EL PROVEEDOR CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN: REFACCIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN CORRECTA DEL MANTENIMIENTO. EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR LOS PRECIOS EN LA SIGUIENTE TABLA, DENTRO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA, ASIMISMO DEBERÁ PRESENTA EL ANÁLISIS DE SUS PRECIOS UNITARIOS, LOS PRECIOS SE DEBERÁN RESPETAR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO PARA CUALQUIER MANTENIMIENTO MAYOR QUE SE LLEGARA A REQUERIR:

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTO MAYOR ELEVADORES LÍNEA 5 PARTIDA 1

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
TEPALCATES, (EQUIPO CENTRAL) LÍNEA 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLOS DE DESCARGA DE ENERGÍA ESTÁTICA DE CABLES EN CABINA Y CONTRAPESO	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE REACONDICIONAMIENTO EN EL PLAFÓN DE CABINA INCLUYE SUMINISTRO DE ACRÍLICO DE PLAFON DE 45*65 CM	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA DE PUERTA INFERIOR ORONA 290 RF	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE NUDOS DE SUJECIÓN DE CABLES TRACTORES	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE AISLADORES DE CABINA DE ELEVADOR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESENGRASE DE RIELES DE CABINA CON TRAPO O ESTOPA Y DESENGRASANTE INDUSTRIAL	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE CONTACTO DE SEGURIDAD DE PUERTA (AJUSTE DE TORNILLERÍA)	SERVICIO	1	1
VENUSTIANO CARRANZA EQUIPO PONIENTE	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DEL TABLERO DE CONTROL DE ELEVADOR DE PLACA ACERO CON TAPA 98*45 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 10 ZAPATAS CALIBRE 8 PARA TABLERO	JUEGO	1	1
	SERVICIO MAYOR A MÁQUINA CON SUSTITUCIÓN DE SELLOS DE MÁQUINA EN TALLER CAMBIO DE 12 LITROS DE ACEITE HIDRO 60	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE NUDOS DE SUJECIÓN DE CABLES TRACTORES	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESRITE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE PASILLO MONOBOTON ALAMEX	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	5
AV. DEL TALLER - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DEL TABLERO DE CONTROL DE ELEVADOR DE PLACA ACERO CON TAPA 98*45 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESRITE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	5
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO MAYOR A MÁQUINA CON SUSTITUCIÓN DE SELLOS DE MÁQUINA EN TALLER CAMBIO DE 12 LITROS DE ACEITE HIDRO 60	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 10 ZAPATAS CALIBRE 8 PARA TABLERO	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRO SOBREPASO INFERIOR OMRON J436	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PESO PARA ELEVADOR MODELO RWEF22245	PIEZA	1	1
AV. DEL TALLER - ORIENTE	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO DE POLEA TENSORA DE CABLE DEL LIMITADOR CON DESENGRASANTE Y TRAPO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE OPERADOR DE PUERTAS DE CABINA MONARCH	PIEZA	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE REACONDICIONAMIENTO DEL MECANISMO DE PUERTA DE CABINA SUSTITUCIÓN DE TORNILLERÍA Y SOLDADO DE PINZAS	SERVICIO	1	1
MIXIUHCA - CENTRAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 10 ZAPATAS CALIBRE 8 PARA TABLERO	JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO, SUMINISTRO DE 10 TAPAS DE CANALETAS DE 2,5 * 2,5 PULGADAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 10 ZAPATAS CALIBRE 8 PARA TABLERO	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO MAYOR A MÁQUINA CON SUSTITUCIÓN DE SELLOS DE MÁQUINA EN TALLER CAMBIO DE 12 LITROS DE ACEITE HIDRO 60	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE MECANISMOS DE PUERTAS DE PISO CON CAMBIO DE RODAMIENTOS SKF 2565 Y AJUSTE DE TORNILLERÍA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE FOTOCELDAS DE PUERTAS DE ELEVADOR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE SOPORTE DE CAM DE PUERTAS EN PLANTA ALTA Y BAJA GARANTIZANDO LA OPERACIÓN ADECUADA	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO.	SERVICIO	1	1





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	5
COYUYA - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE PASILLO MONOBOTON ALAMEX	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESRITE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	3





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLADO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. <p>NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR</p>	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
COYUYA - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE LIMITADOR DE VELOCIDAD ALAMEX 4886	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL IUSA ESTÁNDAR 7.7KV	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSIÓMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRINCO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR MARCA SELCOM 3	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAM DE PUERTA DE PISO SUPERIOR (PINZA DE CABEZAL)	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	3
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE SOPORTE DE CAM DE PUERTAS EN PLANTA ALTA Y BAJA GARANTIZANDO LA OPERACIÓN ADECUADA	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
RECREO - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELDA EN PUERTA DE CABINA WECO SDT	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL IUSA ESTÁNDAR 7.7KV	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SUSTITUCIÓN E INSTALACIÓN DE POLEA TENSORA DEL CABLE LIMITADOR CON BASE ALAMEX (FEFWE-35)	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE CONTRAPESO DE 30 KG	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
ORIENTE 116 - ORIENTE	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPERADOR DE TAPA DE OPERADOR DE PUERTAS MONARCH PRIME	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE NUDOS DE SUJECIÓN DE CABLES TRACTORES	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE LIMITADOR DE VELOCIDAD ALAMEX 4886	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA EN EL RIEL DE PUERTA DE PISO INFERIOR Y SOPLADO DE RIEL	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES.	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	- EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR			
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
ORIENTE 116 - PONIENTE	SERVICIO DE RECONEXIÓN DE BOTÓN DE ALARMA DENTRO DE CABINA. INCLUYE ARNES DE CONEXIÓN	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	5
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRO DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD OMRON 8854	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRO 180° (ACTUADOR DE SEGURIDAD DE SOBREPASO) CON 3 MTS DE MANGUERA CONDUIT DE 1/2 PULGADA	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUSTITUCIÓN E INSTALACIÓN DE POLEA TENSORA DEL CABLE LIMITADOR CON BASE MARCA ALAMEX	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRO DE MORDAZAS DE SEGURIDAD OMRON 75MM 4846	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLADO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
APATLACO - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	5
	SERVICIO DE AJUSTE DE TENSIÓN DE LA BANDA DE OPERADOR DE PUERTAS DE LA CABINA PARA FIJAR EN SITIO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE CONTACTO DE SEGURIDAD DE PUERTA (AJUSTE DE TORNILLERÍA)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI OXIDO EN EL TECHO DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DEL TABLERO DE CONTROL DE ELEVADOR DE PLACA ACERO CON TAPA 98*45 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DE SEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESORTE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
APATLACO - PONIENTE	SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESENGRASE DE RIELES DE CABINA CON TRAPO O ESTOPA Y DESENGRASANTE INDUSTRIAL	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRO DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD OMRON 8854	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA MAYOR EN EL TAMBOR DE LA MÁQUINA CON SOLVENTE INDUSTRIAL	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO MAYOR A MÁQUINA CON SUSTITUCIÓN DE SELLOS DE MÁQUINA EN TALLER CAMBIO DE 12 LITROS DE ACEITE HIDRO 60	SERVICIO	1	1





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
ACULCO - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE PASILLO MONOBOTON ALAMEX	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CONTRATUERCAS EN AMARRES DE CABLES DE TRACCIÓN.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE LIMITADOR DE VELOCIDAD ALAMEX 4886	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
CHURUBUSCO ORIENTE - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE PASILLO MONOBOTON ALAMEX	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPERADOR DE TAPA DE OPERADOR DE PUERTAS MONARCH PRIME	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DEL TABLERO DE CONTROL DE ELEVADOR DE PLACA ACERO CON TAPA 98*45 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA DE TRACCIÓN ALAMEX PARA MÁQUINA	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE NUDOS DE SUJECIÓN DE CABLES TRACTORES	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL SIN DUCTO. 75 METROS DE CABLE #8	METROS	1	75
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE VARIADOR DE FRECUENCIA YASKAWA L1000	PIEZA	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
CHURUBUSCO ORIENTE - PONIENTE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DEL TABLERO DE CONTROL DE ELEVADOR DE PLACA ACERO CON TAPA 98*45 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRO DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD OMRON 8854	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	3
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE NUDOS/AMARRES DEL CABLE DELIMITADOR DE VELOCIDAD	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE OPERADOR DE PUERTAS DE CABINA MONARCH	PIEZA	1	1
ERMITA IZTAPALAPA - CENTRAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPERADOR DE TAPA DE OPERADOR DE PUERTAS MONARCH PRIME	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI OXIDO EN EL TECHO DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	3
CALZADA TAXQUEÑA - CENTRAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	5
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSIÓMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE CONTRAPESO DE 30 KG	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PESO PARA ELEVADOR MODELO RWEF22245	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
ESIME CULHUACAN - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESORTE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LÍNEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SERVICIO DE RETIRO DE EXTENSIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN FOSA DE ELEVADOR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL IUSA ESTÁNDAR 7.7KV	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE ZAPATAS DE CABINA Y GUARDAS DE CABLES PARA FIJAR LAS PLACAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CONTRAPESO ORONA ++ BASADA EN MUESTRA	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
LA VIRGEN - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCAS DE 19 MM EN CABLES DE TRACCIÓN	PIEZA	1	10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA DE POLEA DEL LIMITADOR FABRICADA EN PLACA DE ACERO DE 95*65 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DE SEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE RECORTES DE CABLES LIMITADORES Y POLEA TENSORA AL AJUSTE DE OPERACIÓN	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
CANAL APATLACO - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA Y AJUSTE DE FRENO CONFORME A ESPECIFICACIÓN ORONA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCAS DE 19 MM EN CABLES DE TRACCIÓN	PIEZA	1	10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA DE POLEA DEL LIMITADOR FABRICADA EN PLACA DE ACERO DE 95*65 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DE SEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE RECORTES DE CABLES LIMITADORES Y POLEA TENSORA AL AJUSTE DE OPERACIÓN	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. <p>NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR</p>	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE LIMPIEZA CONTACTO DE SEGURIDAD LIMITADOR DE VELOCIDAD (LIMPIEZA CON DIELECTRICO)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
CANAL DE APATLACO - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA Y AJUSTE DE FRENO CONFORME A ESPECIFICACIÓN ORONA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCAS DE 19 MM EN CABLES DE TRACCIÓN	PIEZA	1	10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA DE POLEA DEL LIMITADOR FABRICADA EN PLACA DE ACERO DE 95*65 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DE SEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE RECORTES DE CABLES LIMITADORES Y POLEA TENSORA AL AJUSTE DE OPERACIÓN	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE LIMPIEZA CONTACTO DE SEGURIDAD LIMITADOR DE VELOCIDAD (LIMPIEZA CON DIELECTRICO)	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
VENUSTIANO CARRANZA - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA Y AJUSTE DE FRENO CONFORME A ESPECIFICACIÓN ORONA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCAS DE 19 MM EN CABLES DE TRACCIÓN	PIEZA	1	10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA DE POLEA DEL LIMITADOR FABRICADA EN PLACA DE ACERO DE 95*65 CM	PIEZA	1	1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1	





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DE SEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE RECORTES DE CABLES LIMITADORES Y POLEA TENSORA AL AJUSTE DE OPERACIÓN	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE LIMPIEZA CONTACTO DE SEGURIDAD LIMITADOR DE VELOCIDAD (LIMPIEZA CON DIELECTRICO)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
AVENIDA DEL TALLER - CENTRAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA Y AJUSTE DE FRENO CONFORME A ESPECIFICACIÓN ORONA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCAS DE 19 MM EN CABLES DE TRACCIÓN	PIEZA	1	10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA DE POLEA DEL LIMITADOR FABRICADA EN PLACA DE ACERO DE 95*65 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DE SEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE RECORTES DE CABLES LIMITADORES Y POLEA TENSORA AL AJUSTE DE OPERACIÓN	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE LIMPIEZA CONTACTO DE SEGURIDAD LIMITADOR DE VELOCIDAD (LIMPIEZA CON DIELECTRICO)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLADO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES TIPO LÁPIZ MARCA OMRON 43R	PIEZA	1	3
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
HOSPITAL GENERAL TRONCOSO - NORTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESRITE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL IUSA ESTÁNDAR 7.7KV	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA, APRIETE DE SOPORTES DE CONTRAPESO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE ZAPATAS DE CABINA Y GUARDAS DE CABLES PARA FIJAR LAS PLACAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CONTRAPESO ORONA ++ BASADA EN MUESTRA	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
HOSPITAL GENERAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
TRONCOSO - SUR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESRITE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL IUSA ESTÁNDAR 7.7KV	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA, APRIETE DE SOPORTES DE CONTRAPESO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE ZAPATAS DE CABINA Y GUARDAS DE CABLES PARA FIJAR LAS PLACAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CONTRAPESO ORONA ++ BASADA EN MUESTRA	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
RECREO - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	3
	SERVICIO DE AJUSTE DE TENSIÓN DE LA BANDA DE OPERADOR DE PUERTAS DE LA CABINA PARA FIJAR EN SITIO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI OXIDO EN EL TECHO DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL IUSA ESTÁNDAR 7.7KV	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE SUSTITUCIÓN E INSTALACIÓN DE POLEAS DE CONTRAPESO NUEVAS PARA ELEVADOR CON BASE A MUESTRA	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DESEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	3
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESORTE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2
COLEGIO DE BACHILLEROS 3 - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE PASILLO MONOBOTON ALAMEX	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA DE TRACCIÓN ALAMEX PARA MÁQUINA	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE NUDOS DE SUJECIÓN DE CABLES TRACTORES	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
COLEGIO DE BACHILLERES 3 - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE PASILLO MONOBOTON ALAMEX	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA DE TRACCIÓN ALAMEX PARA MÁQUINA	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE NUDOS DE SUJECIÓN DE CABLES TRACTORES	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO.	SERVICIO	1	1





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPLAY DE PASILLO ALAMEX BINARIO 34355	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
ACULCO - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRO DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD OMRON 8854	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE POLEA DE CABINA PARA ELEVADOR ORONA ++	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE NUDOS/AMARRES DEL CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE OPERADOR DE PUERTAS DE CABINA MONARCH	PIEZA	1	1
ESIME CULHUACÁN - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 10 ZAPATAS CALIBRE 8 PARA TABLERO	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO, SUMINISTRO DE 10 TAPAS DE CANALETAS DE 2,5 * 2,5 PULGADAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 10 ZAPATAS CALIBRE 8 PARA TABLERO	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO MAYOR A MÁQUINA CON SUSTITUCIÓN DE SELLOS DE MÁQUINA EN TALLER CAMBIO DE 12 LITROS DE ACEITE HIDRO 60	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE MECANISMOS DE PUERTAS DE PISO CON CAMBIO DE RODAMIENTOS SKF 2565 Y AJUSTE DE TORNILLERÍA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE DE GUARDAS DE POLEAS DE CONTRAPESO PARA ELEVADOR (PLACAS)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE FOTOCELDAS DE PUERTAS DE ELEVADOR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE SOPORTE DE CAM DE PUERTAS EN PLANTA ALTA Y BAJA GARANTIZANDO LA OPERACIÓN ADECUADA	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	5
ESIME CULHUACÁN - CENTRAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL IUSA ESTÁNDAR 7.7KV	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE Y CABLE AVIÓN DE PUERTA, CABLE 1,1 METROS CON REMATES Y RESRITE DE 2CN DE DIÁMETRO DE ONDA Y 15 CM DE LARGO	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE CABINA 20WT9	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO MAYOR A MÁQUINA CON SUSTITUCIÓN DE SELLOS DE MÁQUINA EN TALLER CAMBIO DE 12 LITROS DE ACEITE HIDRO 60	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 10 ZAPATAS CALIBRE 8 PARA TABLERO	JUEGO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y APRIETE MECÁNICO DE ZAPATAS GUIADORAS DE CABINA Y CONTRAPESO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
LA VIRGEN - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEITERAS ORONA CON TAPA Y RELLENO DE ACEITE HIDRO546 350 ML	PIEZA	1	4





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA Y AJUSTE DE FRENO CONFORME A ESPECIFICACIÓN ORONA	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCAS DE 19 MM EN CABLES DE TRACCIÓN	PIEZA	1	10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA DE POLEA DEL LIMITADOR FABRICADA EN PLACA DE ACERO DE 95*65 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE GUARDAS DESEGURIDAD DE CABLES TRACTORES EN EL CUARTO DE MÁQUINA.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE RECORTES DE CABLES LIMITADORES Y POLEA TENSORA AL AJUSTE DE OPERACIÓN	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TRAPOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SERVICIO DE AJUSTE LIMPIEZA CONTACTO DE SEGURIDAD LIMITADOR DE VELOCIDAD (LIMPIEZA CON DIELECTRICO)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DE PUERTA DE PISO SUPERIOR SELCOM 3	PIEZA	1	2
LA VIRGEN - CENTRAL	SERVICIO DE ARREGLO Y ORDENADO DE CABLES EN LA CAJA DE CONEXIONES Y TABLERO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONEXIONES PARA MÁQUINA DE ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 45*34 CM	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE Y ECUALIZACIÓN DE CABLES TRACTORES CON TENSÍOMETRO MECÁNICO O HIDRÁULICO	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE DE CABINA MEDIANTE DE APRIETE DE PANELES DE CABINA Y ESTRUCTURA Y AJUSTE DE FRENO CONFORME A ESPECIFICACIÓN ORONA	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCAS DE 19 MM EN CABLES DE TRACCIÓN	PIEZA	1	10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 4 ESTROBOS CON 8 CONTRATUERCAS PARA ANCLAS DE CABLES TRACTORES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA DE POLEA DEL LIMITADOR FABRICADA EN PLACA DE ACERO DE 95*65 CM	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE INSPECCIÓN EN TABLERO DE CONTROL ALAMEX 900 F DE 3 CONTACTOS	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS SUJETADORES EN PLACAS DE CONTRAPESO A BASE DE SOLERA DE 45* 68 CM CON TORNILLOS Y CONTRATUERCAS	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE MECANISMO DE FRENOS DE EMERGENCIA DEL ELEVADOR CON AJUSTE DE ACCIONAMIENTO DE MORDAZAS	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABOS EN AMARRE DEL CABLE DEL LIMITADOR CON SEGURO Y CHAVETA	PIEZA	1	1
	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y CORRECCIÓN DE DIRECCIÓN DEL CABLE VIAJERO DE COMUNICACIÓN EN TODO EL RECORRIDO.	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAPIE PARA ELEVADOR DE PLACA ACERO DE 95*45 CM	PIEZA	1	2
	SERVICIO DE RECORTES DE CABLES LIMITADORES Y POLEA TENSORA AL AJUSTE DE OPERACIÓN	SERVICIO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTI ÓXIDO EN BASE DE POLEA Y DE AMORTIGUADORES CON TPAOS Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECAICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO EN LA BASE PARTE INFERIOR DE CABINA CON TRAPO Y DESENGRASANTE	SERVICIO	1	1
	SERVICIO DE AJUSTE LIMPIEZA CONTACTO DE SEGURIDAD LIMITADOR DE VELOCIDAD (LIMPIEZA CON DIELECTRICO)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTIRÁ EN LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS QUE SE TENGAN EN CUALQUIER ELEVADOR, COMO CONSECUENCIA DE SU MAL USO, NEGLIGENCIA, VANDALISMO, ROBO (QUE NO PUEDA SER ATENDIDO POR EL SEGURO), EXCESO DE PESO, INUNDACIÓN, SOBRECARGA ELÉCTRICA VARIACIÓN DE VOLTAJE O CUALQUIER OTRA CAUSA QUE HAYA INTERRUMPIDO LA OPERACIÓN DEL MISMO O PROVOQUÉ CONDICIONES DESFAVORABLES DE FUNCIONAMIENTO, EL RECURSO QUE SE CONSIDERE PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEBE DE ASEGURAR QUE SEA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO. EL PROVEEDOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR DIAGNÓSTICO DETALLADO CON FOTOGRAFÍAS, TIEMPO DE REPARACIÓN, TIEMPO DE PROVEEDURÍA DE PIEZAS Y COTIZACIÓN PARA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA POR CADA FALLA QUE SE PRESENTE, SU PROPUESTA ECONÓMICA (COSTO TOTAL MÍNIMO Y COSTO TOTAL MÁXIMO) SE SUSTENTARÁ EN EL COSTO DE LAS REFACCIONES QUE SE MUESTRA QUE EN EL CATÁLOGO DE REFACCIONES ASÍ COMO DE LA ESTADÍSTICA DE FALLA DEL 2024 QUE SE MUESTRA EN ESTE ANEXO, SE DEBE CONSIDERAR DENTRO DEL ANÁLISIS Y LA PROPUESTA QUE REALICEN QUE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MAYORES REDUCIRÁN LA CANTIDAD DE FALLAS QUE REQUIEREN MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS.

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS LÍNEA 5 Y 2 PARTIDA 1

N°	CONCEPTO	UNIDAD
	PAQUETE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CONFORME AL LISTADO DE REFACCIONES ELEVADORES MULTIMARCA DE LÍNEA 5 Y 2 PARTIDA 1. EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTIRÁ EN LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS QUE SE TENGAN EN CUALQUIER ELEVADOR, COMO CONSECUENCIA DE SU MAL USO, NEGLIGENCIA, VANDALISMO, ROBO (QUE NO PUEDA SER ATENDIDO POR EL SEGURO), EXCESO DE PESO, INUNDACIÓN, SOBRECARGA ELÉCTRICA VARIACIÓN DE VOLTAJE O CUALQUIER OTRA CAUSA QUE HAYA INTERRUMPIDO LA OPERACIÓN DEL MISMO O PROVOQUÉ CONDICIONES DESFAVORABLES DE FUNCIONAMIENTO, EL RECURSO QUE SE CONSIDERE PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEBE DE ASEGURAR QUE SEA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO. EL PROVEEDOR DEL SERVICIO DEBERÁ	PAQUETE



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

<p>ENTREGAR DIAGNÓSTICO DETALLADO CON FOTOGRAFÍAS, TIEMPO DE REPARACIÓN, TIEMPO DE PROVEEDURÍA DE PIEZAS Y COTIZACIÓN PARA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA POR CADA FALLA QUE SE PRESENTE.</p> <p>CADA MES EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TODOS LOS ELEVADORES, CON ESTADÍSTICAS DE PROBLEMÁTICAS O HALLAZGOS, REFACCIONES UTILIZADAS Y LISTADO CON CATALOGO DE CONCEPTOS Y SERVICIOS EJECUTADOS, ASÍ MISMO EL PROVEEDOR DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN QUE SE REALICEN A LAS ESTADÍSTICAS ENTREGADAS.</p>	
---	--

EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR DENTRO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA LOS PRECIOS UNITARIOS QUE INCLUYEN: REFACCIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA LA SUSTITUCIÓN Y PRUEBAS. ASÍ MISMO DEBERÁ ESPECIFICAR LOS TIEMPOS DE SUMINISTRO DE LAS REFACCIONES QUE SE ENLISTAN EN LA SIGUIENTE TABLA, LOS CUALES SE DEBERÁN RESPETAR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELEVADORES MULTIMARCA LÍNEA 5 PARTIDA 1

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
1	ACEITERAS	PZS	1	
2	ARNÉS DE CONEXIÓN	PZS	1	
3	ALIMENTACIÓN DE SOCORRO 12V	PZS	1	
4	BANDA TRACTORA	PZS	1	
5	BALANCEO DE CARGAS DE ELEVADOR	PZS	1	
6	BATERIA DE EMERGENCIA (LUZ, ALARMA)	PZS	1	
7	BLOQUE DE VÁLVULAS	PZS	1	
8	BOTONERA DE INSPECCIÓN	PZS	1	
9	BOTONES DE CABINA	PZS	1	
10	BOTONES DE PISO	PZS	1	
11	BOTÓN STOP DE FOSA COMPLETO	PZS	1	
12	BOTÓN DE PARO DE EMERGENCIA PARA GORRO DE CABINA	PZS	1	
13	BOBINA DE FRENO	PZS	1	
14	BOCALLAVE DE PUERTA	PZS	1	
15	CABEZAL DE CABINA	PZS	1	
16	CABLE REGULADOR	PZS	1	
17	CABLE AVIÓN	PZS	1	
18	CABLE TRACTOR	PZS	1	
19	CABLE VIAJERO	PZS	1	
20	CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES DE VARIADOR Y MOTOR	PZS	1	
21	CAJA BLANCA DE PEAS AUTOMÁTICA	PZS	1	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
22	CANT DE PUERTAS	PZS	1	
23	CARRETILLAS DE PUERTAS	PZS	1	
24	CELULAR DE PUENTES	PZS	1	
25	CERROJO DE LA TRAMPILLA TECHO CABINA	PZS	1	
26	CHAROLA UK-9 PARA ELEVADOR SCHINDLER	PZS	1	
27	CLAVES DE VISUALIZACIÓN VVF	PZS	1	
28	CONTACTO AUXILIAR DE FRENO	PZS	1	
29	CONJUNTO DE GUÍAS DE PUERTA 40/10	PZS	1	
30	CONTACTO DE COBRE Y CARBÓN	PZS	1	
31	CONTACTO ELECTRÓNICO CROUZET	PZS	1	
32	CONTACTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO	PZS	1	
33	CONTACTO ELECTRÓNICO REITER	PZS	1	
34	CONTACTO INVERSO COAC CFA TELEMECANIQUE LC2K0910	PZS	1	
35	CONTACTOR ISO TELEMECANIQUE LP4KO 9901 BW3 24V	PZS	1	
36	CONTACTORES	PZS	1	
37	CONTACTOS DE PLATA PARA TODO CIRCUITO DE OPERACIÓN	PZS	1	
38	CONTACTOS DE PUERTAS	PZS	1	
39	DEDOS MAGNÉTICOS BIESTABLE	PZS	1	
40	DESLIZADORES DE PUERTAS	PZS	1	
41	DISPLAY CLÁSICO (ROJO)	PZS	1	
42	DISPLAY DE CABINA	PZS	1	
43	DISPLAY DE PISO	PZS	1	
44	DISPLAY DE TIPO LCD	PZS	1	
45	DISPOSITIVO DE REGULADOR DE VELOCIDAD	PZS	1	
46	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	PZS	1	
47	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN	PZS	1	
48	DISPOSITIVOS DE CONTROL	PZS	1	
49	DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE PUERTAS	PZS	1	
50	DRIVE C/ BANCO DE RESISTENCIAS	PZS	1	
51	DRIVE VVVF 15 KW	PZS	1	
52	EMPAQUES DE PATINES PARA GUIA EN CABINAS Y CONTRA PESO	PZS	1	
53	ENCODER DE MÁQUINA	PZS	1	
54	ENCOGER 4096 PUNTOS	PZS	1	
55	EXCÉNTRICOS PARA CABEZAL DE ACCESO	PZS	1	
56	FILTROS	PZS	1	
57	FRENO DE MAQUINA	PZS	1	
58	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZS	1	
59	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE CONTRAPESO	PZS	1	
60	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE GUÍAS DE 10	PZS	1	
61	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE GUÍAS DE 16	PZS	1	
62	IMPULSOR AZUL TMS03 (CAJA AZUL)	PZS	1	
63	INDUCTORES DE NIVELACIÓN	PZS	1	
64	INSERTOS DE CABINA	PZS	1	
65	INSERTOS DE CONTRAPESO	PZS	1	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
66	INTERFASES DE CONTROL	PZS	1	
67	INTERFON DE COP	PZS	1	
68	IMÁN DE VELOCIDAD	PZS	1	
69	INDUCTORES DE POSICIÓN	PZS	1	
70	JUEGO DE BALATAS DE MÁQUINA	PZS	1	
71	JUEGO DE CONTACTOS DE PUERTA (MACHO Y HEMBRA)	PZS	1	
72	LEDS Y FAROS E CIRCUITOS DE SEÑALIZACIÓN	PZS	1	
73	LLAVE TRIANGULAR DE EMERGENCIA	PZS	1	
74	LUMINARIAS	PZS	1	
75	MICROSWITCH DE FINAL DE RECORRIDO	PZS	1	
76	MICROSWITCH REGULADOR DE VELOCIDAD	PZS	1	
77	MÓDULO DE VISUALIZACIÓN DE WF	PZS	1	
78	MÓDULO OPERADOR DE PUERTAS	PZS	1	
79	MOTOR DE PUERTAS	PZS	1	
80	MOTORREDUCTOR	PZS	1	
81	OPERADOR DE PUERTAS	PZS	1	
82	PAR DE CORREAS NEGRAS DE TRACCIÓN DE 1000 KG	PZS	1	
83	PAR DE CORREAS NEGRAS DE TRACCIÓN DE 630 KG	PZS	1	
84	PERILLA DE MANDO DE INSPECCIÓN	PZS	1	
85	PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS	PZS	1	
86	PINZA DE ARRASTRE UK-9 IZQUIERDA P/ELEV SCHINDLER	PZS	1	
87	PLACA DE ACRÍLICO DE DISPLAY DE CABINA	PZS	1	
88	PLATINA DE PUERTAS RUEDAS IZQUIERDA	PZS	1	
89	PLATOS DE DESEMBARQUE	PZS	1	
90	POLEA TRACTORA	PZS	1	
91	POLEAS DE CONTRAPESO	PZS	1	
92	POLEAS DE DESVÍO	PZS	1	
93	POLEAS Y CABLES TRACTORES	PZS	1	
94	PUERTA DE CABINA	PZS	1	
95	PUERTAS DE PASILLO	PZS	1	
96	PULSADOR BFB CON CIFRA 0	PZS	1	
97	PULSADOR BFB CON CIFRA 1	PZS	1	
98	PULSADOR BFB CON CIFRA 2	PZS	1	
99	PULSADOR BFB DE ALARMA AMARRILLO	PZS	1	
100	PULSADORES ANGEL PARA ALARMA	PZS	1	
101	PULSADORES ANGEL PARA NUM DE PISO	PZS	1	
102	PULSADORES DEMON ANTIVANDÁLICOS PARA ALARMA	PZS	1	
103	PULSADORES DEMON ANTIVANDÁLICOS PARA PISO	PZS	1	
104	PUNTOS DE IZAJE	PZS	1	
105	RECTIFICADOR DE PUENTE	PZS	1	
106	RECTIFICADORES	PZS	1	
107	RELEVADOR ISOCROUZET K2HW XS	PZS	1	
108	REPARACIÓN DE FUENTE 24VDC.	PZS	1	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
109	REPARACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	PZS	1	
110	RESORTE DE PUERTA	PZS	1	
111	RODAJAS PARA TRINQUETE DE PUERTA DE PASILLO	PZS	1	
112	RODILLO DE FLECHA DE PRESIÓN	PZS	1	
113	RODILLO DE TRACCIÓN	PZS	1	
114	RUEDA MUELLE CIERRA PUERTAS	PZS	1	
115	SARDINEL	PZS	1	
116	SELLOS	PZS	1	
117	SENSOR DE CAMBIO DE DIRECCIÓN	PZS	1	
118	SENSOR DE HERRADURA	PZS	1	
119	SOLENOIDE	PZS	1	
120	SWITCH BIESTABLE	PZS	1	
121	SWITCH DE LIMITE	PZS	1	
122	SWITCH MONOESTABLE	PZS	1	
123	TABLEROS DE CONTROL	PZS	1	
124	TARJETA ATV2 PARA NG12	PZS	1	
125	TARJETA DE CONTROL PRINCIPAL	PZS	1	
126	TARJETA DE CARD BOX	PZS	1	
127	TARJETA DE PRINCIPAL DEL WVFA TV58	PZS	1	
128	TARJETA ELECTRÓNICA OPE 01	PZS	1	
129	TARJETA MADRE DE NG12	PZS	1	
130	TARJETA RECTIFICADORA PARA NG12	PZS	1	
131	TARJETA SUPLEMENTARIA PARA LUMINOSOS NG12	PZS	1	
132	TARJETA DE MÓDULO OPERADOR DE PUERTAS	PZS	1	
133	TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO	PZS	1	
134	TIRAS MULTIRAYO	PZS	1	
135	TRANSFORMADOR DE TABLER	PZS	1	
136	TRANSFORMADOR NG12	PZS	1	
137	TRANSFORMADOR DE CONTROL	PZS	1	
138	TRINQUETES DE PUERTAS DE PISO	PZS	1	
139	VÁLVULAS	PZS	1	
140	VARIADOR WVF 5.5 KW	PZS	1	
141	VARIADOR WVF 7.5 KW	PZS	1	
142	VARIADOR YASKAWA L1000E	PZS	1	
143	VENTILADOR DE CABINA	PZS	1	
144	ZAPATAS GUÍA	PZS	1	
145	ZAPATAS GUÍA DE PUERTA	PZS	1	



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTADÍSTICAS DE FALLAS 2024 ELEVADORES DE LÍNEA 5 Y 2.

A CONTINUACIÓN SE MUESTRA EL HISTÓRICO DE FALLAS Y REFACCIONES DEL AÑO 2024 PARA ELEVADORES DE LÍNEA 5.

No	REFACCIONES	TIPO DE FALLA	CANTIDAD DE FALLAS	No	REFACCIONES	TIPO DE FALLA	CANTIDAD DE FALLAS
1	Aceitera de Cabina	Sistema de lubricación	4	38	Juego de Balatas de Máquina	Sistema de freno	1
2	Arnés de Conexión para Botón	Sistema de señalización	1	39	Juego de contactos de Puerta (Macho y hembra)	Puerta	10
3	Arnés de Conexión para Display	Sistema de señalización	1	40	Juego de tiras multirayo	Puerta	34
4	Balaneo de Cargas de Elevador	Servicio	1	41	Luminarias de Cabina	Sistema de iluminación	29
5	Bobina de freno	Sistema de freno	6	42	Microswitch de Final de Recorrido	Sistema de seguridad	3
6	Bocallave de Puerta	Sistema de puertas	5	43	Microswitch Regulador de Velocidad	Sistema de seguridad	1
7	Bomba Sumergible	Servicio	2	44	Módulo Operador de Puertas	Puerta	5
8	Botón de Cabina	Sistema de señalización	11	45	Motor Operador de Puerta	Puerta	14
9	Botón de Paro de Emergencia para Gorro de Cabina	Sistema de seguridad	1	46	Pastilla Termomagnética de 15A	Sistema de control	1
10	Botón de Pasillo (Bajada)	Sistema de señalización	6	47	Perilla de Mando de Inspección	Sistema de seguridad	1
11	Botón de Pasillo (Subida)	Sistema de señalización	3	48	Piso de cabina	Servicio	2
12	Botón para Mando de Inspección	Sistema de señalización	2	49	Placa de Acrílico de Display de Cabina	Sistema de señalización	1
13	Botón Stop de Fosa Completo	Sistema de seguridad	1	50	Polea de Tracción para Máquina	Sistema de tracción	1
14	Cabezal de Cabina	Sistema de puerta	4	51	Puente rectificador	Sistema de control	1
15	Cable Avión de Puerta de Pasillo	Sistema de puerta	13	52	Puente rectificador	Sistema de control	1
16	Cable Avión de Puertas de cabina	Sistema de puerta	8	53	Puerta de Cabina	Puerta	6
17	Cable de Uso Rudo 2x18 (Metros)	Sistema de iluminación	3	54	Puertas de Pasillo	Puerta	2



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

No	REFACCIONES	TIPO DE FALLA	CANTIDAD DE FALLAS	No	REFACCIONES	TIPO DE FALLA	CANTIDAD DE FALLAS
18	Cable para Regulador de Velocidad (Metros)	Sistema de seguridad	1	55	Relevador de Control con Base	Sistema de control	2
19	Cable tractor (Metros)	Sistema de tracción	8	56	Renivelación de Rieles de Cabina	Servicio	1
20	Cable Viajero para Elevador	Sistema de comunicación eléctrica	1	57	Reparación de Cabezal de Cabina	Puerta	1
21	Cableado de Alimentación y Señales de Variador y motor	Sistema de comunicación eléctrica	5	58	Reparación de Fuente 24VDC.	puerta	1
22	CAM de puertas	Puertas	22	59	Reparación de Tarjeta Principal	Sistema de control	2
23	Colgante de Puerta de Cabina	Sistema de puerta	7	60	Resorte de Puerta de Piso	Puerta	28
24	Contacto Auxiliar de Freno	Sistema de freno	1	61	Rodajas para Trinquete de Puerta de Pasillo	Puerta	5
25	Contacto de Puerta	Puerta	6	62	Sardinell de Cabina	Puerta	3
26	Contactor de Freno	Sistema de freno	3	63	Sardinell de Piso	Puerta	3
27	Contactor de Potencia	Sistema tracción	10	64	Sensor Biestable	Sistema de seguridad	4
28	Deslizadores de puerta	Puerta	52	65	Sensor de Herradura	Sistema de posición	3
29	Display de Cabina	Sistema de señalización	1	66	Sensor de sobrepaso	Sistema de seguridad	1
30	Display de Piso	Sistema de señalización	13	67	Tarjeta CardBox	Sistema de control	1
31	Estudios de energía	Servicio	6	68	Tarjeta de Control Principal	Sistema de control	10
32	Excéntricos para cabezal de acceso	Puerta	2	69	Tarjeta de Módulo Operador de Puertas	Puerta	19
33	Fuente de Alimentación	Sistema de puertas	9	70	Termomagnético Trifásico	Sistema de control	1
34	Imán de Velocidad	Sistema de posición	9	71	Transformador de Control	Sistema de control	3
35	Inductores de posición	Sistema de posición	20	72	Trinquete de Puerta	Puerta	20
36	Insertos de Cabina	Sistema de tracción	56	73	Variador Yaskawa L100E	Sistema de control	8
37	Insertos de Contrapeso	Sistema de tracción	6			TOTAL	539



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

A CONTINUACIÓN SE MUESTRA EL HISTÓRICO DE FALLAS Y REFACCIONES DEL AÑO 2024 PARA EL ELEVADOR DE LÍNEA 2.

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE FALLAS	TOTAL
1	Deslizador de Puerta	Puerta	1
2	Módulo Operador de Puertas	Puerta	1
		TOTAL	2

REQUERIMIENTO DE STOCK DE REFACCIONES MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS LÍNEA 5 PARTIDA 1

EL PROVEEDOR DEBERÁ DE GARANTIZAR UN STOCK DE REFACCIONES MÍNIMAS DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

- REFACCIONES QUE REQUIEREN TIEMPOS DE SUMINISTRO MAYORES A 3 SEMANAS Y/O QUE SON DE IMPORTACIÓN, DEBERÁN TENER EN EXISTENCIA LAS SIGUIENTES CANTIDADES A PARTIR DEL 1 DE MAYO DEBIÉNDOSE PROGRAMAR SU ABASTECIMIENTO CON EL SUFICIENTE TIEMPO Y GARANTIZAR SU EXISTENCIA EN ALMACÉN DURANTE TODO EL AÑO, EN CASO DE NO TENER DISPONIBLE EN STOCK EL PROVEEDOR SERÁ PENALIZADO:

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE REFACCIONES EN STOCK A PARTIR DEL 1 DE MAYO
1	BOBINA DE FRENO	2
2	CABEZAL DE CABINA	2
3	CABLE PARA REGULADOR DE VELOCIDAD (METROS)	25
4	CABLE TRACTOR (METROS)	4
5	CABLE VIAJERO PARA ELEVADOR (METROS)	25
6	CAM DE PUERTAS	9
7	CONTACTO AUXILIAR DE FRENO	1
8	CONTACTO DE PUERTA	2
9	CONTACTOR DE FRENO	2
10	CONTACTOR DE POTENCIA	5



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE REFACCIONES EN STOCK A PARTIR DEL 1 DE MAYO
11	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	4
12	INDUCTORES DE POSICIÓN	7
13	INSERTOS DE CABINA	20
14	INSERTOS DE CONTRAPESO	2
15	JUEGO DE CONTACTOS DE PUERTA (MACHO Y HEMBRA)	4
16	JUEGO DE TIRAS MULTIRAYO	15
17	MÓDULO OPERADOR DE PUERTAS	2
18	MOTOR OPERADOR DE PUERTA	5
19	POLEA DE TRACCIÓN PARA MAQUINA	1
20	PUENTE RECTIFICADOR	1
21	PUERTA DE CABINA	3
22	PUERTAS DE PASILLO	1
23	RELEVADOR DE CONTROL CON BASE	1
24	RODAJAS PARA TRINQUETE DE PUERTA DE PASILLO	3
25	SARDINEL DE CABINA	2
26	SARDINEL DE PISO	1
27	SENSOR DE CAMBIO DE DIRECCIÓN	1
28	SENSOR DE HERRADURA	3
29	TARJETA CARDBOX	2
30	TARJETA DE CONTROL PRINCIPAL	4
31	TARJETA DE MÓDULO OPERADOR DE PUERTAS	7
32	TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO	2
33	TRANSFORMADOR DE CONTROL	2
34	TRINQUETE DE PUERTA	8
35	VARIADOR YASKAWA L100E	3
36	ACEITERA DE CABINA	1
37	ARNÉS DE CONEXIÓN PARA BOTÓN	1
38	ARNÉS DE CONEXIÓN PARA DISPLAY	1
39	BOCALLAVE DE PUERTA	2
40	BOTÓN DE CABINA	3
41	BOTÓN DE PARO DE EMERGENCIA PARA GORRO DE CABINA	1
42	BOTÓN DE PASILLO (BAJADA)	2
43	BOTÓN DE PASILLO (SUBIDA)	1
44	BOTÓN PARA MANDO DE INSPECCIÓN	1
45	BOTÓN STOP DE FOSA COMPLETO	1



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE REFACCIONES EN STOCK A PARTIR DEL 1 DE MAYO
46	CABLE AVIÓN DE PUERTA DE PASILLO	6
47	CABLE AVIÓN DE PUERTAS DE CABINA	3
48	CABLE DE USO RUDO 2X18 (METROS)	2
49	CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES DE VARIADOR Y MOTOR	2
50	DESGLIZADORES DE PUERTA	20
51	DISPLAY DE PISO	5
52	EXCÉNTRICOS PARA CABEZAL DE ACCESO	1
53	IMÁN DE VELOCIDAD	1
54	JUEGO DE BALATAS DE MÁQUINA	1
55	LUMINARIAS DE CABINA	10
56	MICROSWITCH DE FINAL DE RECORRIDO	1
57	MICROSWITCH REGULADOR DE VELOCIDAD	1
58	PERILLA DE MANDO DE INSPECCIÓN	1
59	PLACA DE ACRÍLICO DE DISPLAY DE CABINA	1
60	REPARACIÓN DE CABEZAL DE CABINA	1
61	REPARACIÓN DE FUENTE 24VDC.	1
62	REPARACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1
63	RESORTE DE PUERTA DE PISO	10

EL PROVEEDOR DEBERÁ COMPROBAR EL INVENTARIO DE REFACCIONES, ASÍ MISMO PERMITIRÁ LA VISITA A SU ALMACÉN CUANDO SEA REQUERIDA POR METROBUS PARA LA VERIFICACIÓN DE LA EXISTENCIA Y CONTROL DEL PROVEEDOR DE LAS REFACCIONES EXISTENTES.

EL PROVEEDOR DEBERÁ REPORTAR EXISTENCIAS, TIEMPOS DE SUMINISTRO, TIEMPOS DE FABRICACIÓN, TIEMPOS DE TRASLADO, TIEMPOS EN ADUANA DE TAL FORMA QUE SE TENGA LA TRAZABILIDAD DE LAS REFACCIONES.

TIEMPOS DE RESPUESTA

EL PROVEEDOR DEBERÁ APEGARSE A LOS SIGUIENTES TIEMPOS DE RESPUESTA:

CONCEPTO	TIEMPO RESPUESTA LOS 365 DÍAS DEL AÑO	OBSERVACIONES
----------	---------------------------------------	---------------



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

PERSONAS ATRAPADAS - RESCATE DE USUARIOS.	40 MINUTOS CONTADOS A PARTIR DEL REPORTE A CALL CENTER O DIRECTAMENTE A LA SUPERVISIÓN DEL PROVEEDOR DE MANTENIMIENTO.	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 24 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
DIAGNÓSTICO DE FALLAS - PRIMER REPORTE	3 HORAS MÁXIMO CONTADOS A PARTIR DEL REPORTE AL CALL CENTER O DIRECTAMENTE A LA SUPERVISIÓN DEL PROVEEDOR DE MANTENIMIENTO.	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
ENTREGA DE REPORTE PRIMER DIAGNÓSTICO DE LA FALLA	2 HORAS MÁXIMO A PARTIR DEL PRIMER DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
COTIZACIÓN DE REPARACIÓN MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	3 DÍAS NATURALES MÁXIMO A PARTIR DE QUE SE TENGA EL REPORTE DEL DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
DIAGNÓSTICO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Y REPORTE	2 DÍAS MÁXIMO A PARTIR DEL PRIMER REPORTE DEL DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
DIAGNÓSTICO POR INGENIERO DE CAMPO Y REPORTE	2 DÍAS MÁXIMO A PARTIR DEL PRIMER REPORTE DEL DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
REPARACIONES DE FALLAS DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE CONSIDEREN LAS REFACCIONES ENLISTADAS EN EL STOCK DE REFACCIONES	2 DÍAS MÁXIMO DESPUÉS QUE SE AUTORIZA LA COTIZACIÓN, SE DEBERÁN INSTALAR LAS REFACCIONES QUE SE TENGA EN STOCK	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
PROGRAMAS DE TRABAJO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y MAYORES	LOS DÍAS 25 DE CADA MES DEBERÁN ENTREGAR LOS PROGRAMAS DE TRABAJO	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO

EN CASO DE QUE HAYA PERSONAS ENCERRADAS EN UN ASCENSOR, EL PRESTADOR DEL SERVICIO TENDRÁ UN TIEMPO DE RESPUESTA PARA ATENDER EL RESCATE, EN CASO DE QUE EL TÉCNICO NO LLEGUE ANTES DE ESE PLAZO Y LAS DEPENDENCIAS DE EMERGENCIA (BOMBEROS, PROTECCIÓN CIVIL O CUALQUIER OTRA DEPENDENCIA) ABRAN LOS EQUIPOS Y ESTOS SEAN DAÑADOS POR LA MANIOBRA DE LIBERACIÓN, LA REPARACIÓN CORRERÁ A CARGO DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO SIN COSTO EXTRA PARA METROBÚS.



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

PENAS CONVENCIONALES

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SE DEBERÁN PACTAR PENAS CONVENCIONALES A CARGO DE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO POR RETRASOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS FECHAS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, POR CALIDAD DEFICIENTE O CANTIDAD INSUFICIENTE O EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PACTADOS.

EN EL SUPUESTO DE QUE SEA RESCINDIDO EL CONTRATO, NO PROCEDERÁ EL COBRO DE DICHAS PENAS NI LA CONTABILIZACIÓN DE LAS MISMAS, AL HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

METROBÚS, A TRAVÉS DE LA JEFATURA DE MANTENIMIENTO A ESTACIONES, APLICARÁ PENAS CONVENCIONALES, MEDIANTE NOTA DE CRÉDITO, EN CASO DE QUE OCURRA ALGUNO O ALGUNOS DE LOS SUPUESTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

PENAS CONVENCIONALES

ATRIBUTO	INCUMPLIMIENTO	PENA
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN LOS CALENDARIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR NO ENTREGADO A TIEMPO POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN LOS CALENDARIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MAYORES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR NO ENTREGADO A TIEMPO POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LAS FECHAS DE REPARACIÓN ACORDADA PARA LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS.	2% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO NO ENTREGADO POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA EN LA ENTREGA DE COTIZACIONES, DIAGNÓSTICOS, RESCATE DE PERSONAS, PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO Y REPORTES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CONTAR CON EL STOCK DE REFACCIONES SOLICITADO	0.5% DEL TOTAL DEL MONTO DEL CONTRATO POR DÍA NATURAL DE INCUMPLIMIENTO.
CALIDAD DE LOS TRABAJOS	POR NO CUMPLIR CON LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TRABAJOS.	1% DEL MONTO DE LOS TRABAJO EJECUTADOS.
CALIDAD DE LOS MATERIALES	POR NO CUMPLIR CON LA CALIDAD DE MATERIALES	1% DEL MONTO DE LOS TRABAJO EJECUTADOS.
INFORMACIÓN A LOS USUARIOS	POR NO CUMPLIR CON INFORMAR A LOS USUARIOS QUE LOS EQUIPOS ESTÁN EN REPARACIÓN A TRAVÉS DE LAS ETIQUETAS ADHERIBLES EN LOS ELEVADORES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO (MENOR, MAYOR O CORRECTIVO) POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN DE COLOCAR LA ETIQUETA ADHERIBLE EN EL ELEVADOR.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

SEGURIDAD	POR NO PRESENTAR DE MANERA PARCIAL O EN SU TOTALIDAD EL EQUIPO ESPECIALIZADO DE PROTECCIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	1% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON LOS LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD.
SEGURIDAD	POR NO CUMPLIR LOS LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD SOLICITADOS POR EL ORGANISMO RELACIONADOS CON REGISTRO EN BITÁCORAS DE LA ESTACIÓN, CIERRE DE CANDADOS, AVISO DE INICIO Y TÉRMINO DE TRABAJOS	1% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON LOS LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD.
LIMPIEZA	POR NO CUMPLIR CON LA LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE LOS MANTENIMIENTOS REALIZADOS DEJANDO ESCOMBROS, RESIDUOS O BASURA.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO (MENOR, MAYOR O CORRECTIVO) REALIZADO POR CADA EVENTO.
PERSONAL DISPONIBLE	POR NO CUMPLIR CON LA PLANTILLA DE PERSONAL SOLICITADA Y/O REPORTAR DE MANERA DIARIA EL INCUMPLIMIENTO.	0.5% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON PLANTILLA DE PERSONAL Y/O REPORTE.
EQUIPAMIENTO	POR NO CUMPLIR CON EL EQUIPAMIENTO COMPLETO DE VEHÍCULO O ESCALERA TELESCÓPICA O DE PELDAÑOS	0.5% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON EL EQUIPAMIENTO.

CONSIDERACIONES:

GENERALES

1. EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO NO SERÁ REALIZADO AL ELEVADOR QUE SE ENCUENTRE EN MANTENIMIENTO CORRECTIVO.
2. LA JEFATURA DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA PODRÁ REALIZAR CAMBIOS A LA PROGRAMACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y MAYORES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES OPERATIVAS DE METROBÚS.
3. LAS INSPECCIONES RUTINARIA Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁ EJECUTADO A TODOS LOS ELEVADORES QUE SE ENCUENTRAN EN LAS ESTACIONES DEL SISTEMA.
4. EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SE EJECUTARÁ A TODOS LOS ELEVADORES QUE SE ENCUENTRAN EN LAS ESTACIONES DEL SISTEMA.
5. SE DEBERÁ PRESENTAR EN LA PROPUESTA ECONÓMICA EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL MANTENIMIENTO POR CADA EQUIPO.
6. EL PROVEEDOR SERÁ EL RESPONSABLE DEL MANEJO DE RESIDUOS Y DEL DESECHO DE LAS REFACCIONES REEMPLAZADAS.
7. EL PROVEEDOR DEBERÁ SUSTITUIR LOS CANDADOS DE LOS ACCESOS A LOS CUARTOS DE MÁQUINAS POR CANDADOS DE ALTA SEGURIDAD (NIVEL 7, SEGÚN MUESTRA APROBADA) DE LOS 32 ELEVADORES DE LÍNEA 5 Y 1 DE LÍNEA 2 DE METROBÚS, PARA QUE EL PROVEEDOR PUEDA HACER LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS NECESARIOS SIN IMPEDIMENTO PARA EL ACCESO AL CUARTO DE MÁQUINAS SIENDO EL PROVEEDOR EL ÚNICO RESPONSABLE DEL ACCESO AL CUARTO DE MÁQUINAS ASÍ COMO DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y MECÁNICOS DENTRO DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y SERÁ SU ENTERA RESPONSABILIDAD REPORTAR LA AUSENCIA DE ALGUNO DE ESTOS DISPOSITIVOS EN TIEMPO Y FORMA. LOS CANDADOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS A METROBÚS.
8. EL PROVEEDOR DEBERÁ DE REPORTAR DE MANERA DIARIA MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO LA PLANTILLA DE PERSONAL DISPONIBLE POR TURNO EL CUAL SE MENCIONA EN EL APARTADO DE



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

“PLANTILLA DE PERSONAL REQUERIDO”. EN CASO DE NO TENER LA PLANTILLA COMPLETA DEBERÁ NOTIFICAR POR CORREO ELECTRÓNICO. EL NO CUMPLIR CON ESTAS NOTIFICACIONES Y/O CON LA PLANTILLA COMPLETA, SERÁ MOTIVO DE PENA CONVENCIONAL.

9. FRECUENCIA DE INSPECCIONES, EL PROVEEDOR DEBERÁ REALIZAR Y ENTREGAR UN CHECK LIST IMPRESO POR DÍA, EN LAS REUNIONES DE CADA SEMANA, LOS CHECK LIST DEBERÁN ESTAR FIRMADOS POR EL OFICIAL DE LA ESTACIÓN O SUPERVISOR DE METROBÚS. ESTO CON EL OBJETIVO DE VERIFICAR LA ASISTENCIA DIARIA DE UN TÉCNICO PARA LA REVISIÓN DEL ESTADO DE SERVICIO DEL ELEVADOR. ESTAS INSPECCIONES SERÁN PARTE DE LAS ACTIVIDADES DE LA PLANTILLA DE PERSONAL DESCRITO EN EL APARTADO DE **“PLANTILLA DE PERSONAL REQUERIDO”**.

CHECK LIST INSPECCIÓN DIARIA DE ELEVADORES		
Nombre del técnico:		
Fecha:	Hora de revisión:	
Elevador en servicio (realiza el ciclo completo)	SÍ	NO
En caso de estar fuera de servicio ¿Cuántos días acumulados tiene fuera de servicio? y aclarar el estatus de la reparación	Número de días fuera de servicio _____	
	Diagnóstico	
	Cotización	
	Programado	
	No aplica	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

¿Abre puertas en todos sus niveles de servicio?	SÍ	NO Aclarar en observaciones
¿La cabina cuenta con iluminación al interior?	SÍ	NO Aclarar en observaciones
¿Los botones de llamado al exterior de la cabina y dentro de la cabina funcionan correctamente?	SÍ	NO Aclarar en observaciones
OBSERVACIONES:		
----- Firma del técnico	----- Firma por Metrobús (Oficial de estación o Supervisor de Metrobús)	

EL PROVEEDOR DEBERÁ CONSIDERAR COMO TRABAJOS PREVIOS LOS SIGUIENTES QUE SERÁN DE MANERA ENUNCIATIVA MÁS NO LIMITATIVA:

1. LISTADO DE PERSONAL ASIGNADO PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO QUE SE DEBERÁ ENTREGAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.
2. NÚMERO TELEFÓNICO CON ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA POR TODOS LOS DÍAS DE LA VIGENCIA DEL SERVICIO Y UNA CUENTA DE CORREO ACTIVA SEÑALANDO EL NOMBRE DEL PERSONAL QUE FUNGIRÁ COMO ENLACE ENTRE EL PRESTADOR DE SERVICIOS Y EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO PARA QUE SEA ATENDIDA CUALQUIER FALLA O ANOMALÍA, QUE SE DEBERÁ ENTREGAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.
3. PROGRAMA DETALLADO DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR Y MAYOR.
4. EVIDENCIA DE CADA ELEVADOR DE LA DE COLOCACIÓN DE ETIQUETAS PLASTIFICADAS O METÁLICAS CON CARACTERES VISIBLES CON NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL PRESTADOR DEL SERVICIO, NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA Y NÚMERO DE EQUIPO DE CONTROL INTERNO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO

DADO QUE TODOS LOS ELEVADORES ESTÁN A LA INTEMPERIE SE TIENE UN DESGASTE ACELERADO DE LOS ELEMENTOS BÁSICOS COMO CABLES DE TRACCIÓN, ELEMENTOS METÁLICOS COMO PINZAS DE PUERTAS, POLEAS, BALEROS, SARDINELES, ETC. EN SI SE DEBERÁ CONSIDERAR QUE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SON DIVERSOS PARA LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SE DESGASTAN Y REQUIEREN SUSTITUCIONES INMEDIATAS, POR LO QUE SU COSTO DEBERÁ CONSIDERARSE DENTRO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA QUE PRESENTE, TODA VEZ, QUE DEBERÁ GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE TODOS LOS ELEVADORES EN TODO MOMENTO, DEBIENDO CONTAR CON UN STOCK DE LAS PIEZAS QUE MÁS DESCOMPONEN O



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

VANDALIZAN, TAMBIÉN DEBERÁ GARANTIZAR UNA PROVEEDURÍA Y/O FABRICACIÓN CONFIABLE Y CONTINUA DE TODAS LAS PIEZAS QUE SEAN NECESARIAS.

SE COMENTA QUE EXISTE DESGASTE Y PRESENCIA DE OXIDACIÓN EN CABLES DE TRACCIÓN POR LO QUE EN CASO QUE LO REQUIERA EL ELEVADOR DEBERÁ SUSTITUIRSE DE FORMA INMEDIATA.

TAMBIÉN QUE EXISTE MUCHO VANDALISMO EN LA ZONA Y CONSTANTEMENTE SE SUFRE DE ROBOS O DESTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LOS ELEVADORES.

SE HACE DE CONOCIMIENTO QUE ESTA DEPENDENCIA CUENTA CON UN PRESUPUESTO BASE QUE ESTÁ INTEGRADO POR EL COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ATENCIÓN DE FALLAS Y EMERGENCIAS, CON PERSONAL DISPONIBLE A TODAS HORAS EN SITIO Y UN COSTO ESTIMADO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, OBTENIDOS POR EL HISTORIAL DE 3 AÑOS, POR LO QUE EN CASO DE QUE LA PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADA SEA POR DEBAJO DE DICHO PRESUPUESTO BASE Y EN EL ACTO DE FALLO Y MEJORAMIENTO DE OFERTAS SEA INFERIOR, LA PROPUESTA SERÁ DESECHADA DADO QUE NO SE GARANTIZARÁ LA CONTINUA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS, POR EL HECHO DE PRESENTAR UNA OFERTA MEJORADA CON TAL DE OBTENER EL CONTRATO.

EL RECURSO QUE SE CONSIDERE PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEBE DE ASEGURAR QUE SEA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO.

CUALQUIER DEFECTO O ROTURA QUE SE ADVIERTA CON POSTERIORIDAD A LA FECHA DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (2 DÍAS HÁBILES), DEBERÁ SER REPARADA POR EL PRESTADOR DE SERVICIO, SIN CARGO ADICIONAL ALGUNO PARA METROBÚS.

LAS REPARACIONES O SUSTITUCIONES DE ELEMENTOS DETERIORADOS MOTIVADAS POR NEGLIGENCIA O MALTRATO DE LAS INSTALACIONES, O POR CUALQUIER OTRA CAUSA NO IMPUTABLE AL PRESTADOR DEL SERVICIO, DEBERÁN PASAR EL PROCESO DE REPORTE DE FALLA, EN LA QUE EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ DAR SEGUIMIENTO.

EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBERÁ CONSIDERAR LOS COSTOS DE LOS ELEMENTOS INDICADOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR, PERO ESTOS NO SE HARÁN DE NO SER NECESARIOS, TODO EQUIPO QUE SE IDENTIFIQUE PARA CAMBIO DEBERÁ SER REVISADO POR LA SUPERVISIÓN DE METROBÚS PARA VALIDAR Y AUTORIZAR EL CAMBIO.

DURANTE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ SUSTITUIR O REPARAR LAS PIEZAS NECESARIAS PARA MANTENER LOS ELEVADORES EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD CONSIDERANDO LOS SIGUIENTES PASOS:

- 1. UNA VEZ NOTIFICADA LA FALLA DEL ELEVADOR, EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENVIAR A SU PERSONAL TÉCNICO PARA SU REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA REPARACIÓN.**
- 2. EL PRESTADOR DEL SERVICIO ENVIARÁ EL DIAGNÓSTICO DE LA O LAS FALLAS, TIEMPO DE REPARACIÓN, TIEMPO DE PROVEEDURÍA O FABRICACIÓN Y COTIZACIÓN DE LA REPARACIÓN A LA**





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LAS ESTACIONES, CON EL DESGLOSE DE COSTOS POR CADA CONCEPTO COMO: MATERIAL, REFACCIONES, MANO DE OBRA EN LOS TIEMPOS

3. ESTABLECIDOS, PARA SU REVISIÓN, VALIDACIÓN Y AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN E INFRAESTRUCTURA.
4. UNA VEZ APROBADO EL DIAGNÓSTICO Y COTIZACIÓN POR EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA, AUTORIZARÁ AL PRESTADOR DE SERVICIOS PARA QUE ADQUIERA EL MATERIAL, REFACCIONES Y EJECUTE LOS TRABAJOS.
5. EL PROCESO DE REPARACIÓN PARA LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DEBERÁ EJECUTARSE EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS, SALVO EN LOS CASOS EN QUE LA REPARACIÓN REQUIERA MÁS TIEMPO O LAS REFACCIONES TENGAN UN TIEMPO DE ENTREGA MAYOR POR PARTE DEL FABRICANTE O ESTAS NO SE ENCUENTREN DISPONIBLES EN EL MERCADO DE MANERA INMEDIATA DEBIENDO INFORMAR POR ESCRITO ESPECIFICANDO TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA.
6. LAS REFACCIONES, REPUESTOS O MATERIALES DEBERÁN SER ORIGINALES, DE NO SER ASÍ, DEBERÁN CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA..
7. CORRERÁ POR CUENTA DEL PRESTADOR DEL SERVICIO LAS HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS, MEDIOS DE TRANSPORTE Y DEMÁS CONDICIONES TÉCNICAS Y HUMANAS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CORRECTO DESARROLLO DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO. POR TANTO, NO PODRÁ SOLICITAR EL PAGO POR ESTOS CONCEPTOS.
8. UNA VEZ CONCLUIDO LOS TRABAJOS SE FIRMARÁ EL REPORTE ESCRITO EMITIDO POR EL TÉCNICO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS Y EL SUPERVISOR QUE AUTORICE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA. DEBIÉNDOSE ENTREGAR UNA SEMANA DESPUÉS DE LA REPARACIÓN Y SERÁ UN REQUISITO PARA PROCESAR EL PAGO CORRESPONDIENTE.
9. METROBÚS SUPERVISARÁ CADA UNO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, PARA GARANTIZAR QUE SE DÉ CUMPLIMIENTO A LO CONTRATADO Y DEBERÁ SER NOTIFICADO CON 1 DÍA DE ANTELACIÓN A LA EJECUCIÓN DE CADA INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR O CORRECTIVO PARA QUE AUTORICE Y DESIGNE AL SUPERVISOR PARA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS. LOS TRABAJOS NO NOTIFICADOS Y AUTORIZADOS NO SERÁN CONSIDERADOS COMO EJECUTADOS.

SUPERVISIÓN DE MANTENIMIENTOS POR PARTE DE METROBÚS.

JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA VERIFICARÁ A TRAVÉS DEL SUPERVISOR QUE DESIGNE PARA ELLO, QUE LOS MANTENIMIENTO PREVENTIVOS SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON SU CALENDARIZACIÓN, Y CONFIRMARÁ CON EL PRESTADOR DEL SERVICIO LA PRÓXIMA VISITA PROGRAMADA EN DÍA Y HORA.

EL SUPERVISOR DESIGNADO POR JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA, ACOMPAÑARÁ AL PRESTADOR DE SERVICIOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y FIRMARÁ LOS REPORTES Y ORDENES DE TRABAJO CORRESPONDIENTES, ÚNICAMENTE POR LOS TRABAJOS REALIZADOS.

PARA LO CORRESPONDIENTE A LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, UNA VEZ REALIZADA LA APROBACIÓN POR PARTE DE METROBÚS DE LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ NOTIFICAR LA FECHA DE SUSTITUCIÓN, CON LA FINALIDAD DE COORDINAR LA SUPERVISIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS, FIRMANDO AL FINALIZAR LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS EL REPORTE CON LOS ELEMENTOS SEÑALADOS.

LA COMUNICACIÓN PARA SOLICITAR CUALQUIERA DE LOS SERVICIOS PODRÁ SER A TRAVÉS DE LLAMADA TELEFÓNICA, CORREO ELECTRÓNICO O MENSAJES DE WHATSAPP.

EL PROVEEDOR DEBERÁ REGISTRARSE EN LA BITÁCORA DE LA ESTACIÓN SIEMPRE QUE REALICE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO A UN ELEVADOR DEBIENDO REGISTRAR FECHA, HORA, TIPO DE SERVICIO Y NOMBRE DEL TÉCNICO, DEBIENDO TOMAR FOTOGRAFÍA DE EVIDENCIA Y SERÁ PARTE DE LA EVIDENCIA DEL REPORTE DEL SERVICIO REALIZADO.

TODOS LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REALICEN SE DEBERÁN NOTIFICAR PREVIAMENTE DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

SUPERVISIÓN Y DOCUMENTOS DE CONTROL DEL SERVICIO

1. SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR

CUANDO: EL PROVEEDOR DEBERÁ NOTIFICAR POR ESCRITO LA FECHA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR A CADA UNO DE LOS ELEVADORES DEBIENDO APEGARSE AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR DEL PRESENTE ANEXO, ESTA NOTIFICACIÓN DEBERÁ SER ENTREGADA UNA SEMANA ANTES DE INICIAR CADA MES PARA PODER PODER PROGRAMAR Y COORDINAR LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y REGISTRO DEL CUMPLIMIENTO.

ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO	FIRMAS DE VALIDACIÓN	DOCUMENTO DE CONTROL	REGISTROS EN BITÁCORA	ACTA ENTREGA RECEPCIÓN
-------------------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

<p>1) REPORTE DE INSPECCIÓN Y DE MANTENIMIENTO MENOR REALIZADO MENSUALMENTE. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA.</p>	<p>PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO DE REPORTE.</p>	<p>BITÁCORA FÍSICA</p>	<p>FECHA Y HORA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, FECHA Y HORA DE TÉRMINO. SE DEBERÁ MENCIONAR SI EL TRABAJO SE ENTREGÓ O NO DE ACUERDO AL CALENDARIO PROGRAMADO, HACIENDO REFERENCIA AL FOLIO DEL ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR. SE DEBERÁ LLENAR UNA EVALUACIÓN DE RECEPCIÓN POR CADA SERVICIO QUE MEDIRÁ CUMPLIMIENTO O IRREGULARIDADES (PENAS CONVENCIONALES): 1) CUMPLIMIENTO EN LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS. 2) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD EN EJECUCIÓN. 3) CUMPLIMIENTO EN INFORMACIÓN A LOS USUARIOS. 4) CUMPLIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN. CADA REGISTRO DEBERÁ TENER: NOMBRE COMPLETO DEL TÉCNICO QUE EJECUTÓ EL TRABAJO (PROVEEDOR) NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DEL PROVEEDOR NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DE MB QUE ELABORÓ REGISTRO Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.</p>	<p>AL TÉRMINO DE CADA MES QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PARCIAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS ASÍ COMO LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLICARÁN; MISMAS QUE SERÁ NECESARIA PARA EL TRÁMITE DE PAGO, ESTA SE DEBERÁ LLENAR Y FIRMAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS DEL MES PARA SOLICITAR EL PAGO A MES VENCIDO.</p> <p>AL TÉRMINO DEL CONTRATO QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FINAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS; MISMA QUE SERÁ NECESARIA PARA EL CIERRE DEL CONTRATO Y SOLICITAR EL PAGO FINAL.</p>
<p>RECEPCIÓN DEL SERVICIO</p> <p>SUPERVISIÓN MB: REvisa LA EJECUCIÓN Y LOS DOCUMENTOS DE ENTREGA.</p> <p>JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDA LA RECEPCIÓN DEL SERVICIO</p>				

2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

CUANDO: EL PROVEEDOR DEBERÁ NOTIFICAR POR ESCRITO LA FECHA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A CADA UNO DE LOS ELEVADORES DEBIENDO APEGARSE AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR DEL PRESENTE ANEXO EN CASO MODIFICARSE EL PROGRAMA POR NECESIDADES DEL MANTENIMIENTO EL PROVEEDOR DEBERÁ HABER NOTIFICADO A TRAVÉS DE LOS DIAGNÓSTICOS REALIZADOS, ESTA NOTIFICACIÓN DEBERÁ SER ENTREGADA UNA SEMANA ANTES DE INICIAR CADA MES PARA PODER PROGRAMAR Y COORDINAR LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y REGISTRO DEL CUMPLIMIENTO.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO	FIRMAS DE VALIDACIÓN	DOCUMENTO DE CONTROL	REGISTROS EN BITÁCORA	ACTA ENTREGA RECEPCIÓN
1) DIAGNÓSTICO DETALLADO DE ELEMENTOS Y MECANISMOS A SUSTITUIR, CON SU RESPECTIVA COTIZACIÓN. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA.	<p>PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO</p> <p>RECEPCIÓN DEL SERVICIO SUPERVISIÓN MB: REVISLA EJECUCIÓN Y LOS DOCUMENTOS DE ENTREGA. JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDA LA RECEPCIÓN DEL SERVICIO.</p>	BITÁCORA FÍSICA	<p>FECHA Y HORA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, FECHA Y HORA DE TÉRMINO. SE DEBERÁ MENCIONAR SI EL TRABAJO SE ENTREGÓ O NO DE ACUERDO AL CALENDARIO PROGRAMADO Y HACIENDO REFERENCIA A LOS FOLIOS DE LOS ENTREGABLES Y EVIDENCIAS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR REALIZADO.</p> <p>SE DEBERÁ LLENAR UNA EVALUACIÓN DE RECEPCIÓN POR CADA SERVICIO QUE MEDIRÁ (PENAS CONVENCIONALES):</p> <p>1) CUMPLIMIENTO EN LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS. 2) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD EN EJECUCIÓN. 3) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD DE MATERIALES. 4) CUMPLIMIENTO EN INFORMACIÓN A LOS USUARIOS 5) CUMPLIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN.</p> <p>CADA REGISTRO DEBERÁ TENER: NOMBRE COMPLETO DEL TÉCNICO QUE EJECUTÓ EL TRABAJO (PROVEEDOR) NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DEL PROVEEDOR NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DE MB.</p>	<p>AL TÉRMINO DE CADA MES QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PARCIAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS ASÍ COMO LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLICARÁN; MISMAS QUE SERÁ NECESARIA PARA EL TRÁMITE DE PAGO, ESTA SE DEBERÁ LLENAR Y FIRMAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS DEL MES PARA REALIZAR EL PAGO A MES VENCIDO.</p>
2) REPORTE DE MANTENIMIENTO MAYOR REALIZADO. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO Y FECHA.	<p>PROVEEDOR: ELABORÓ</p> <p>RECEPCIÓN DEL SERVICIO SUPERVISIÓN MB: REVISLA EJECUCIÓN Y LOS DOCUMENTOS DE ENTREGA. JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDA LA RECEPCIÓN DEL SERVICIO.</p>		<p>AL TÉRMINO DEL CONTRATO QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FINAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS; MISMA QUE SERÁ NECESARIA PARA EL CIERRE DEL CONTRATO Y PAGO FINAL.</p>	

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

CUANDO: EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SE REALIZARÁ CUANDO SE PRESENTEN FALLAS INESPERADAS POR DIFERENTES CAUSAS. EL SERVICIO DEL PROVEEDOR INICIARÁ UNA VEZ QUE RECIBA EL REPORTE DE FALLA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE LA JUD DE ESTACIONES POR CUALQUIERA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN COMO SON: CORREO ELECTRÓNICO, LLAMADA TELEFÓNICA O MENSAJE DE WHATSAPP, EL PROVEEDOR DEBERÁ PROPORCIONAR UN NÚMERO





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

DE FOLIO DE ATENCIÓN Y HORA DE RECEPCIÓN DEL REPORTE QUE DEBERÁ REGISTRARSE EN SU DIAGNÓSTICO Y REPORTE DE ATENCIÓN, DEBIENDO CUMPLIR CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA DEL PRESENTE ANEXO.

ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO	FIRMAS DE VALIDACIÓN	DOCUMENTO DE CONTROL	REGISTROS EN BITÁCORA POR SUPERVISIÓN DE METROBÚS	ACTA ENTREGA RECEPCIÓN
1) DIAGNÓSTICO DETALLADO DE LA FALLA Y SOLUCIÓN, CON SU RESPECTIVA COTIZACIÓN. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA. EN CASO DE SER UN RESCATE DE PERSONAS ENCERRADAS DEBERÁ INFORMAR LA HORA EN LA QUE FUE RECIBIDA LA SOLICITUD DE ATENCIÓN.	<p>PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO</p> <hr/> <p>RECEPCIÓN DEL SERVICIO</p> <p>SUPERVISIÓN MB: REVISÓ</p> <p>JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: AUTORIZÓ</p>	BITÁCORA FÍSICA	<p>FECHA Y HORA DEL REPORTE DE FALLA, FECHA Y HORA DE LA ATENCIÓN (RESCATE DE PERSONAS) Y/O EJECUCIÓN D CALIDAD EN EJECUCIÓN.</p> <p>1) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD DE MATERIALES.</p> <p>2) CUMPLIMIENTO EN INFORMACIÓN A LOS USUARIOS</p> <p>3) CUMPLIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN.</p>	<p>AL TÉRMINO DE CADA MES QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PARCIAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS ASÍ COMO LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLICARÁN; MISMAS QUE SERÁ NECESARIA PARA EL TRÁMITE DE PAGO, ESTA SE DEBERÁ LLENAR Y FIRMAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS DEL MES PARA REALIZAR EL PAGO A MES VENCIDO.</p>
2) REPORTE DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REALIZADO. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA. EN CASO DE SER UN RESCATE DE PERSONAS ENCERRADAS DEBERÁ INFORMAR LA HORA DE ATENCIÓN O RESCATE.	<p>PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO</p> <hr/> <p>RECEPCIÓN DEL SERVICIO</p> <p>SUPERVISIÓN MB: REVISÓ</p> <p>JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDÓ</p>		<p>CADA REGISTRO DEBERÁ TENER: NOMBRE COMPLETO DEL TÉCNICO QUE EJECUTÓ EL TRABAJO (PROVEEDOR) NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DEL PROVEEDOR NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DE MB</p>	<p>AL TÉRMINO DEL CONTRATO QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FINAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS; MISMA QUE SERÁ NECESARIA PARA EL CIERRE DEL CONTRATO Y PAGO FINAL.</p>

COMPROBANTE DE SERVICIO

“EL PRESTADOR DE SERVICIO”, DEBERÁ REPORTAR POR MEDIO DEL FORMATO PROPORCIONADO POR METROBUS EN DONDE SE MUESTRAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, LA FIRMA DEL TÉCNICO QUE REALIZÓ





CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



METROBÚS
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

EL MANTENIMIENTO, ESTOS SERÁN REVISADOS POR EL SUPERVISOR Y FIRMADOS EN CASO DE SER CORRECTOS.

REPORTE FOTOGRÁFICO.

EL PRESTADOR DE SERVICIO”, DEBERÁ ENTREGAR UN REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS IDENTIFICANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS CONDICIONES DE CADA TRABAJO ESTE REPORTE DEBERÁ PRESENTARSE EN EL FORMATO PROPORCIONADO POR METROBÚS, MENCIONANDO DE QUE MANTENIMIENTO SE TRATA YA SEA PREVENTIVO, O CORRECTIVO.

GARANTÍA:

DEBERÁ PRESENTAR FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, ASÍ COMO, SEGURO (PÓLIZA) DE RESPONSABILIDAD CIVIL A LA FIRMA DEL CONTRATO.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 1ER SEMESTRE

PROGRAMA DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y MAYORES DE ELEVADORES Y ESCALERAS DE LÍNEA 2 Y 5 DE METROBÚS - 1ER SEMESTRE

	Estación	Posición	ABRIL				MAYO					JUNIO			
			S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S 21	S 22	S 23	S 24	S 25	S 26	S 27	S 28
2	Tepalcates	Norte													
2		Sur													
2		Central													
5	Venustiano Carranza	Oriente													
5		Poniente													
5	Avenida del Taller	Oriente													
5		Poniente													
5		Central													
5	Mixhuca	Central													
5	Hospital General Troncoso	Norte													
5		Sur													
5	Metro Coyuya	Oriente													
5		Poniente													
5	Recreo	Oriente													
5		Poniente													
5	Oriente 116	Oriente													
5		Poniente													
5	Colegio de Bachilleres 3	Oriente													
5		Poniente													
5	Canal de Apatlaco	Oriente													
5		Poniente													
5	Apatlaco	Oriente													
5		Poniente													
5	Aculco	Oriente													
5		Poniente													
5	Churubusco Oriente	Oriente													
5		Poniente													
5	Ermita Iztapalapa	Central													
5		Central													
5	ESIME Culhuacán	Oriente													
5		Poniente													
5		Central													
5	La Virgen	Oriente													
5		Poniente													
5	Central														

Inspecciones y Mantenimiento preventivo menor



Mantenimiento preventivo mayor





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 2DO SEMESTRE

PROGRAMA DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DE ELEVADORES Y ESCALERAS DE LÍNEA 2 Y 5 DE METROBÚS 2DO SEMESTRE																										
	Estación	Posición	JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
			S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51
2	Tepalcates	Norte																								
2		Sur																								
2		Central 1																								
5	Venustiano Carranza	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Avenida del Taller	Oriente																								
5		Poniente																								
5		Central																								
5	Mixhuca	Central																								
5	Hospital General Troncoso	Norte																								
5		Sur																								
5	Metro Coyuya	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Recreo	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Oriente 116	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Colegio de Bachilleres 3	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Canal de Apatlaco	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Apatlaco	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Aculco	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Churubusco Oriente	Oriente																								
5		Poniente																								
5	Ermita Iztapalapa	Central																								
5	Calzada Taxqueña	Central																								
5	ESIME Culhuacán	Oriente																								
5		Poniente																								





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

No.	ENTREGABLE EN LA PROPUESTA TÉCNICA	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1	CURRICULUM DE LA EMPRESA	EMPRESA CERTIFICADA LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-207-SCFI-2018, "MANTENIMIENTO DE ELEVADORES, ESCALERAS, RAMPAS Y ACERAS ELECTROMECÁNICAS" CUANDO MENOS 01 AÑO DE EXPERIENCIA EN MANTENIMIENTO A ELEVADORES Y ESCALERAS DE DIFERENTES MARCAS Y MANTENIMIENTO A POR LO MENOS 50 ELEVADORES POR AÑO EN UNO O MAS CONTRATOS. QUE SEA ESPECIALISTA EN MANTENIMIENTO A ELEVADORES Y ESCALERAS.
2	PLANTILLA DE PERSONAL PROPUESTA POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARA ATENDER LA PARTIDA 1 ELEVADORES DE LÍNEA 5 Y 2. DESCRIBIENDO EL PERFIL, PUESTO, EXPERIENCIA	CONTAR CON PERSONAL CALIFICADO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS. DESCRIBIENDO LOS CERTIFICADOS QUE LOS CALIFICAN PARA REALIZAR MANTENIMIENTO A ELEVADORES. EXPERIENCIA MAYOR A 3 AÑOS. CONTAR CON UNA PLANTILLA SUFICIENTE PARA ATENDER EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO A ELEVADORES PARTIDA 1.
3	DESCRIPCIÓN DEL CALL CENTER CON EL QUE CUENTA EL PROVEEDOR PARA ATENDER EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO A ELEVADORES.	DEMOSTRAR QUE NO ES SUBCONTRATADO, CON REPORTE FOTOGRÁFICO DE LAS INSTALACIONES. PROCEDIMIENTO DE ATENCIÓN.
4	MANUAL DE USUARIO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AUTOMATIZADO DE GENERACIÓN Y SEGUIMIENTO DE TICKETS Y REPORTES DE CAMPO DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA FALLA HASTA EL CIERRE O ATENCIÓN DE LA FALLA.	PROCEDIMIENTO Y DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA DE GESTIÓN. EJEMPLO DE TICKETS, REPORTES DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA FALLA HASTA EL CIERRE O ATENCIÓN DE LA FALLA. EQUIPO Y/O INFRAESTRUCTURA REQUERIDO PARA SU OPERACIÓN INCLUYENDO PERSONAL DE CAMPO.
5	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	QUE INTEGRE LOS CONCEPTOS DEL CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES, MAYORES Y CORRECTIVOS, CON EL DESGLOSE DE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REFACCIONES, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
6	DESCRIPCIÓN DE VEHÍCULO A UTILIZAR PARA EL CONTRATO DE METROBÚS PARA CADA PARTIDA	PLACAS DE LA CDMX FOTOGRAFÍAS SIN ADEUDOS DE MULTAS O VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN PARA PODER CIRCULAR DE MANERA INMEDIATA A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO DE CONTRATO.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

		TARJETAS DE CIRCULACIÓN, TENENCIA, VERIFICACIÓN Y PÓLIZA DE SEGURO VIGENTES.
--	--	--

PARTIDA 2

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y CORRECTIVO A ELEVADORES Y ESCALERAS ELÉCTRICAS DE LÍNEA 1 DE METROBÚS PARTIDA 2, PARA EL EJERCICIO 2025.

OBJETIVO DE CONTRATACIÓN

SERVICIO DE INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y CORRECTIVO A 9 ELEVADORES Y 4 ESCALERAS ELÉCTRICAS, UBICADOS EN LA LÍNEA 1 DE METROBÚS. DEBIENDO CONSIDERAR: 13 INSPECCIONES RUTINARIAS (UNA POR MES), 13 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y 1 MANTENIMIENTOS PREVENTIVO MAYOR CON PREVIO DIAGNOSTICO Y COTIZACIÓN AUTORIZADA, POR CADA UNO DE LOS ELEVADORES, CONSISTENTE EN 6 ELEVADORES DE LA MARCA ORONA UBICADOS EN LÍNEA UNO, 2 ELEVADORES DE LA MARCA MITSUBISHI DE LA LÍNEA UNO, 1 ELEVADOR DE LA MARCA **IMEM** Y 4 ESCALERAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LÍNEA 1. LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SE REALIZARÁN CUANDO SE PRESENTEN FALLAS QUE IMPIDAN EL USO U OPERACIÓN DE LOS ELEVADORES O ESCALERAS ELÉCTRICAS.

TIPO DE CONTRATACIÓN

SERÁ UN CONTRATO ABIERTO EL SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y CORRECTIVO A ELEVADORES Y ESCALERAS DE LA LÍNEA 1 DE METROBÚS PARTIDA 2.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

DEL 16 DE MARZO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

LUGAR DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A ELEVADORES SERÁN PROPORCIONADOS EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPA METROBÚS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EN EL CORREDOR DE INSURGENTES DE LÍNEA 1. LAS UBICACIONES SON LAS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

ELEVADOR	DIRECCIÓN	NO. DE ELEVADORES	NO. ESCALERAS ELÉCTRICAS	TIPO DE ELEVADOR	MARCA
ESTACIÓN PERISUR	PONIENTE: SOBRE AV. INSURGENTES SUR Y ESQUINA DE AV. DEL IMÁN, COL. JARDINES DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL, C.P. 04500, ALCALDÍA COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO.	1		ELECTROMECAÁNICO	ORONA
	PONIENTE: SOBRE AV. INSURGENTES SUR, COL. JARDINES DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL, C.P. 04500, ALCALDÍA COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO.	1			
ESTACIÓN VILLA OLÍMPICA	ORIENTE: SOBRE AV. INSURGENTES SUR, COL. MIGUEL HIDALGO VILLA OLÍMPICA, C.P. 14250, ALCALDÍA TLALPAN, CIUDAD DE MÉXICO.	1		ELECTROMECAÁNICO	ORONA
	PONIENTE: SOBRE AV. INSURGENTES SUR, COL. MIGUEL HIDALGO VILLA OLÍMPICA, C.P. 14250, ALCALDÍA TLALPAN, CIUDAD DE MÉXICO.	1			
ESTACIÓN CORREGIDORA	ORIENTE: AV. INSURGENTES SUR, COL. TLALPAN CENTRO I, C.P. 14000, ALCALDÍA TLALPAN, CIUDAD DE MÉXICO.	1		ELECTROMECAÁNICO	ORONA
	PONIENTE: AV. INSURGENTES SUR, COL. MIGUEL HIDALGO 1RA SECC, C.P. 14260, ALCALDÍA, TLALPAN, CIUDAD DE MÉXICO.	1			
ESTACIÓN INSURGENTES	ORIENTE: SOBRE EL CAMELLÓN DE AV. INSURGENTES CENTRO, ENTRE LIVERPOOL Y PUEBLA, COL. ROMA. C.P. 06700. ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.	1	2	ELECTROMECAÁNICO (ELEVADOR Y ESCALERAS)	MITSUBISHI
	PONIENTE: SOBRE CAMELLÓN DE AV. INSURGENTES CENTRO, ENTRE LIVERPOOL Y PUEBLA, COL. ROMA C.P. 06600, ALCALDÍA DE CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.	1	2		
ESTACIÓN LA RAZA	CENTRAL: VALLEJO PONIENTE, GUSTAVO A. MADERO, 07790 CIUDAD DE MÉXICO, CDMX	1		ELECTROMECAÁNICO	IMEM

DÍAS, HORARIOS DE TRABAJO Y PERIODOS DE EJECUCIÓN

- **LAS INSPECCIONES RUTINARIAS, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR PARA ELEVADORES SE REALIZARÁ UNA VEZ AL MES, EN UN LAPSO NO MAYOR A TRES DÍAS HÁBILES EN HORARIOS DE**





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

4:30 HRS A 24:00 HRS CON PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.

- EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SE REALIZARÁ UNA VEZ AL AÑO EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO **EN HORARIOS DE 4:30 HRS A 24:00 HRS CON PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.**
- EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SE REALIZARÁ LOS 365 DÍAS DEL AÑO (INCLUYENDO FINES DE SEMANA Y DÍAS FESTIVOS) **EN HORARIOS DE 4:30 HRS A 24:00 HORAS CON PREVIA AUTORIZACIÓN O AVISO DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.**
- EL RESCATE DE USUARIOS SE REALIZARÁ LOS 365 DÍAS DEL AÑO (INCLUYENDO FINES DE SEMANA Y DÍAS FESTIVOS) **EN HORARIOS 24 HORAS CON AVISO DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.**
- **EL PRESTADOR DEL SERVICIO** DEBERÁ APEGARSE AL CALENDARIO DE METROBÚS Y PRESENTAR SU CALENDARIO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR Y MAYOR DE ACUERDO AL PERIODO DEL CONTRATO.
- PASE DE LISTA DEL PERSONAL.

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL PRESTADOR DE SERVICIOS

1. GENERALES

- ACREDITAR EXPERIENCIA DE CUANDO MENOS 03 AÑOS DE EXPERIENCIA EN MANTENIMIENTO A ELEVADORES Y ESCALERAS DE DIFERENTES MARCAS.
- ESTAR CERTIFICADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-207-SCFI-2018, “*MANTENIMIENTO DE ELEVADORES, ESCALERAS, RAMPAS Y ACERAS ELECTROMECAÑICAS*”. ACLARANDO QUE SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO O DESCALIFICACIÓN EN CASO DE NO PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN. LOS SERVICIOS A REALIZAR DEBERÁN DE SER APEGADOS A DICHA NORMA.
- CONTAR CON UN VEHÍCULO (MODELO NO MAYOR A 5 AÑOS ANTIGÜEDAD) CON LA CAPACIDAD DE TRANSPORTAR A SU PERSONAL, HERRAMIENTA, REFACCIONES Y ESCALERA TELESCÓPICA DE 8 METROS DE ALTURA. EL VEHÍCULO DEBERÁ CONTAR CON TORRETA Y METROBÚS PROPORCIONARÁ EL DISEÑO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LOS LOGOTIPOS QUE DEBERÁ TENER EL VEHÍCULO PARA PODER CIRCULAR SOBRE CARRIL CONFINADO.
- DEBERÁ TENER UN CALL CENTER PARA LA ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE REPORTE DE FALLAS, PERSONAS ATORADAS Y ATENCIÓN AL CLIENTE Y/O USUARIOS. DEBIENDO PROPORCIONAR NÚMERO DE FOLIO POR CADA REPORTE DE FALLA E INICIAR EL PROCESO DE ATENCIÓN CON LOS TÉCNICOS EN EN CAMPO. DEBIENDO MOSTRAR EN LA LICITACIÓN SU PROCESO DE ATENCIÓN, EVIDENCIA FOTOGRÁFICA Y EJEMPLOS.
- SISTEMA DE GESTIÓN AUTOMATIZADO DE GENERACIÓN Y SEGUIMIENTO DE TICKETS Y REPOTES DE CAMPO DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA FALLA HASTA EL CIERRE O ATENCIÓN DE LA FALLA.
 - LOS TICKETS Y REPOTES GENERADOS DEBERÁN ENVIARSE DE MANERA AUTOMÁTICA A LOS CORREOS ELECTRÓNICOS QUE METROBÚS PROPORCIONE. LOS REPOTES DEBERÁN CONTENER CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATOS:

NÚMERO TICKET: 232921, **SITIO:** METROBÚS (PARTIDA 1),

NO. DE CONTRATO:

ESTACIÓN: ELEVADOR V. CARRANZA - ORIENTE - **ID DEL ELEVADOR;** MBL5-02





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

FALLA: EQUIPO DETENIDO , **ESTATUS DE EQUIPO:** FUERA DE SERVICIO
NOMBRE DE QUIEN REPORTA: LIZBETH N , **CARGO:** USUARIA
TELÉFONO: 5546082407 , **DIRECCIÓN:** METROBÚS LÍNEA 5
EJECUTIVO DE CALL CENTER: ROBERTO N

EJEMPLO:

. Se ha recibido su solicitud con éxito.

Los detalles del caso se enumeran a continuación.

Número del caso	#232906
Asunto del caso	Equipo detenido
Equipo	11861 -MEX-ELE-MIT - Elevador Insurgentes - Oriente - MBL1-07
Persona que reporta	Sergio Reyes
Cargo	Centro de control
Teléfono	5546082407
Ejecutivo Call Center	UNI0501 LUIS E SERRANO TOVAR
Estado del caso	Abierto

PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS REPORTES DE CAMPO, ASÍ COMO PARA EL SEGUIMIENTO DE TICKETS, EL PERSONAL DE CAMPO DEBERÁ CONTAR CON UN EQUIPO TELEFÓNICO CON DATOS MÓVILES PARA ACCESO A INTERNET. LOS REPORTES DEBERÁN CONTENER CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATO





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

Reporte de Fallas		24 may. 2024 10:35 hrs
		Número de Ticket: 226701
Cliente: Metrobus (Partida 1)	Zona Administrativa: 3	
Dirección: Metrobús línea 5		
Supervisor:	Código: 12694-CMX-ELE-ALA	
Geolocalización: 19.3339779 - -99.1130087	Equipo: Elevador ESIME Culhuacan - Central - MBL5-29 -	

Causa	Falla	Zona
1 - Inherente al	A-Falla Electrica-	ELEVADOR-ELE16-Botoneras

Estatus: Funcionando

Causa: Atencion por botonera marcando piso erroneo

Solución: Al llegar a sitio se encontro la botonera pasmada marcando un aparente 4 en la revision a profundidad se encontro que la tarjeta del display ya cuenta con daños por ende no marca otro numero y se encuentra pasmada en dicho numero por ende se requiere su reemplazo (se coloca imagen de referencia de la tarjeta) el equipo continua operando ya que esto no presenta ningun problema en el funcionamiento del equipo .

FotoEvidencia:



FIRMAS:

- CONTAR CON UNA ALMACÉN DE REFACCIONES EN LA CIUDAD MÉXICO
 - CONTAR CAPACIDAD FINANCIERA PARA MANTENER UN STOCK DE REFACCIONES DE ACUERDO A LA TABLA QUE SE MUESTRA EN LAS ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

2. PERFIL DEL PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS DEL PRESTADOR DE SERVICIOS

LA CAPACIDAD TÉCNICA DEL PERSONAL DE CAMPO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS DEBERÁ TENER EL SIGUIENTE PERFIL:

- PERSONAL ESPECIALIZADO EN EL MANTENIMIENTO A ELEVADORES CERTIFICADO CON EXPERIENCIA COMPROBABLE.
EL PRESTADOR DEL SERVICIO PODRÁ PRESENTAR CONSTANCIAS DE COMPETENCIAS VIGENTE O DE HABILIDADES LABORALES (DC3) DE SUS TRABAJADORES EN LOS SIGUIENTES RUBROS:
- MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO O RELACIONADA CON CONDICIONES DE SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD / ENERGÍA, ELECTRICIDAD O BLOQUEO DE ENERGÍA.
- SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE UTILICE EN LOS CENTROS DE TRABAJO O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE DEL CURSO RELACIONADO CON SEGURIDAD, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MAQUINARIA.
- PRIMEROS AUXILIOS O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE RELACIONADO A BRIGADISTA DE PRIMEROS AUXILIOS.
- TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE RELACIONADO CON SEGURIDAD EN ESPACIOS CONFINADOS.
- TRABAJO EN ALTURAS O EQUIVALENTE EN EL NOMBRE RELACIONADO CON SEGURIDAD Y TRABAJOS EN ALTURAS.

LAS CONSTANCIAS PODRÁN SER EQUIVALENTES EN LAS MATERIAS O NOMBRE DEL CURSO SEÑALADAS, ACLARANDO QUE NO SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO O DESCALIFICACIÓN EN CASO DE NO PRESENTARLAS.

3. PLANTILLA DE PERSONAL REQUERIDO

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONSIDERAR UNA PLANTILLA QUE GARANTICE LOS TIEMPOS DE RESPUESTA, LA SUPERVISIÓN, LOS TÉCNICOS DE CAMPO Y LAS INSPECCIONES DIARIAS Y QUE PUEDAN REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS EN DIFERENTES HORARIOS Y DÍAS PARA LOGRAR CUBRIR LOS HORARIOS DE SERVICIO QUE METROBÚS OFRECE QUE ES DE LUNES A DOMINGO LOS 365 DÍAS DEL AÑO, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, EN UN HORARIO QUE VA DE LAS 04:30 HORAS A LAS 24:00 HORAS DEBIENDO GARANTIZAR QUE SIEMPRE Y A TODAS HORAS HAYA PRESENCIA DE PERSONAL DE LA EMPRESA PARA ATENDER CUALQUIER EVENTUALIDAD QUE SE PUEDA SUSCITAR. EL PROVEEDOR DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CONTRATO UN INGENIERO DE





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

CAMPO ESPECIALISTA EN ELEVADORES PARA ATENDER LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y MANTENIMIENTOS MAYORES QUE REQUIERAN SU PRESENCIA DEBIENDO ESTAR DISPONIBLE EXCLUSIVAMENTE PARA METROBÚS.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO DISPONDRÁ DE LO NECESARIO PARA QUE SU PERSONAL SE PRESENTE **DEBIDAMENTE UNIFORMADO Y CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES**, CONSIDERANDO; BOTAS DIELECTRICAS, PANTALÓN, CASCO, CAMISOLA CON EL LOGOTIPO DE LA EMPRESA (PODRÁN USAR OVEROL), CHALECO DE SEGURIDAD CON EL LOGOTIPO DE LA EMPRESA, GUANTES DE CARNAZA, GUANTES DE ALGODÓN, RODILLERAS, LÁMPARA DE MANO Y ACCESORIOS ADICIONALES PARA UNA EJECUCIÓN SEGURA DE ACUERDO A LOS DIFERENTES RIESGOS DE CADA ACTIVIDAD. EN CASO DE QUE EL PERSONAL TÉCNICO NO CUENTE CON LA VESTIMENTA DE SEGURIDAD E IDENTIFICACIÓN, ASÍ COMO CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDICADO, NO SE LE PERMITIRÁ REALIZAR ACTIVIDADES, ADEMÁS DE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES PERTINENTES.

TODO EL PERSONAL DEBERÁ CONTAR CON UNA IDENTIFICACIÓN SIEMPRE VISIBLE QUE LO ACREDITE COMO EMPLEADO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO, QUE CONTenga CUANDO MENOS EL NOMBRE DE LA EMPRESA, NOMBRE Y FOTOGRAFÍA RECIENTE DEL TRABAJADOR, RFC, CURP, NÚMERO DE AFILIACIÓN DE LA EMPRESA, AFILIACIÓN AL IMSS, FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA, LA IDENTIFICACIÓN DEBERÁ ENCONTRARSE DEBIDAMENTE ENMARCADA Y CON UN DISEÑO TAL QUE PERMITA PORTARLA SIN QUE AFECTE EL DESARROLLO DE SUS FUNCIONES Y/O PUEDAN OCASIONAR ACCIDENTES.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO SE COMPROMETE A QUE MIENTRAS SU PERSONAL SE ENCUENTRE EN LAS INSTALACIONES DE METROBÚS, DEBERÁ OBSERVAR EL DEBIDO RESPETO, ATENCIÓN Y CORTESÍA TANTO CON EL PERSONAL DE METROBÚS, COMO CON EL PÚBLICO USUARIO, POR LO QUE EL DESARROLLO DE SUS FUNCIONES DEBERÁ LIMITARSE A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO, EVITANDO INTERVENIR EN OTRAS ACTIVIDADES Y/O TAREAS AJENAS A LAS CONTRATADAS, REMARCANDO QUE QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDO CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS, SUBSTANCIAS ENERVANTES, PSICOTRÓPICOS O SIMILARES, FUMAR DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE METROBÚS, ADEMÁS DE REALIZAR ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y/O ENTRETENIMIENTO Y DE ALIMENTACIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO, POR LO QUE DEBERÁ ESTABLECERSE UN HORARIO DE TOMA DE ALIMENTOS SIN PERJUICIO PARA LA PRESENTACIÓN DEL SERVICIO.

REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS

DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

EL PRESTADOR DEL SERVICIO ESTÁ OBLIGADO A SEÑALIZAR Y DELIMITAR SU ÁREA DE TRABAJO, EN CASO DE NO CONCLUIR CON EL MANTENIMIENTO EN EL HORARIO ESTABLECIDO O REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ESTÁ OBLIGADO EN COLOCAR BARRERAS DE SEGURIDAD QUE EVITEN QUE LOS USUARIOS TENGAN CONTACTO CON LOS COMPONENTES EXPUESTOS DE LOS ELEVADORES Y/O ESCALERAS PARA





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

MANTENIMIENTO, LAS ESPECIFICACIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS BARRERAS SON LAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:

CABALLETE 2 ESPACIOS

ELEMENTO RESISTENTE AL MEDIO AMBIENTE, RAYOS UV. Y CAMBIOS EXTREMOS DE TEMPERATURA, DOBLE ESPACIO PARA INFORMACIÓN, FÁCIL DE MOVER Y USAR.

FABRICADO EN: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.

BISAGRAS: 2 FORMADAS EN LA PARTE SUPERIOR CON EL MISMO CUERPO.

DIMENSIONES: ANCHO: 64.0 CM, ALTO: 116.0 CM, GROSOR: 7.5 CM.

DIMENSIONES DE ÁREA DE PUBLICIDAD: ÁREA SUPERIOR: ALTO 31.5 CM, ANCHO 61.0 CM. ÁREA INFERIOR: ALTO 21.0 CM, ANCHO 61.0 CM.

TABLEROS: CON O SIN IMPRESIÓN.

COLORES: AMARILLO Y BLANCO.

PESO: 6.930 KG.



INFORMACION A LOS USUARIOS

EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ INFORMAR A LOS USUARIOS QUE LOS EQUIPOS ESTÁN EN REPARACIÓN O MANTENIMIENTO POR MEDIO DE DOS TIPOS DE ETIQUETA ADHERIBLE DE 0.90 M X 0.60 CM LA CUAL INFORME EL TIEMPO DE REPARACIÓN Y EL DÍA QUE EL EQUIPO QUEDARÁ OPERANDO, EL DISEÑO DE LA ETIQUETA SERÁ PROPORCIONADO EL DÍA EN QUE INICIE EL CONTRATO ESTA ETIQUETA SERÁ GENÉRICA PARA TODOS LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTREN FUERA DE SERVICIO EN REPARACIÓN O MANTENIMIENTO QUE PODRÁN SER MÁS DE UNO A LAS VEZ, EL PROVEEDOR DEBERÁ GARANTIZAR LA CANTIDAD SUFICIENTE DE ETIQUETAS ADHERIBLES.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

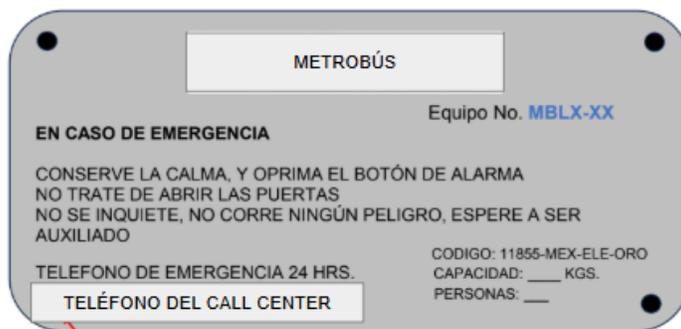
<p>dims. 90 x 60 cm</p>  <p>ETIQUETA DE ELEVADOR FUERA DE SERVICIO TIPO 1, CON FECHA DE APERTURA</p>	<p>dims. 90 x 60 cm</p>  <p>ETIQUETA DE ELEVADOR FUERA DE SERVICIO TIPO 2, POR MANTENIMIENTO MAYOR</p>
---	--

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ SUSTITUIR AL INTERIOR DE LA CABINA DE CADA ELEVADOR, LA ETIQUETA PLASTIFICADA O METÁLICA CON CARACTERES VISIBLES EN EL MES DE ENERO DEL 2025, LA CUAL DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO: NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL PRESTADOR DEL SERVICIO, NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA Y NÚMERO DE EQUIPO DE CONTROL INTERNO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO. DEBIÉNDOSE SUSTITUIR O REEMPLAZAR CUANDO ESTAS SUFRAN ALGÚN DAÑO CON EL CUAL PIERDA LEGIBILIDAD. EL PROVEEDOR DEBERÁ COLOCAR DE MANERA PROVISIONAL ETIQUETAS AUTOADHERIBLES EN LA PRIMERA SEMANA DE ENERO MIENTRAS SE FABRICAN LAS PLACAS METÁLICAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

Especificaciones:

Placa de acinox calibre 22 o sugerido por proveedor
Medidas 16 x 8 cms. redondeado en esquinas

Perforación para remaches de
fijación de 1/8" (4 puntos)





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

CONTROL DE ACCESO A CUARTO DE MÁQUINAS

CUANDO METROBÚS LO REQUIERA EL ACCESO A LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL CUARTO DE MÁQUINAS, EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS CUBOS DE ELEVADORES, SOLICITARÁ AL PROVEEDOR SEA RESPONSABLE DE RESGUARDAR Y UTILIZAR LAS LLAVES DE LOS CANDADOS QUE CONFINAN DICHO CUARTO DE MÁQUINAS, POR LO QUE PREVIO A QUE RECIBA LAS LLAVES EL PROVEEDOR DEBERÁ REALIZAR UNA INSPECCIÓN E INVENTARIO DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS COMO: VARIADOR DE ENERGÍA, TARJETAS DE CONTROL, CENTRO DE CARGAS, ETC. Y CUANDO EL PROVEEDOR LLEGARÁ A QUEDAR BAJO RESGUARDO DE LAS LLAVES POR QUE ASÍ LO REQUIERA METROBÚS SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER ROBO O PÉRDIDA DE INFRAESTRUCTURA.

ALCANCES Y GENERALIDADES DEL SERVICIO

LAS INSPECCIONES Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DEBERÁN REALIZARSE DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-207-SCFI-2018, “MANTENIMIENTO DE ELEVADORES, ESCALERAS, RAMPAS Y ACERAS ELECTROMECAÑICAS”

SERVICIO DE INSPECCIONES RUTINARIAS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR

LAS INSPECCIONES RUTINARIAS ES EL PROCESO DE EVALUACIÓN EN EL QUE SE BUSCA COMPROBAR LAS BUENAS CONDICIONES DE LOS DISPOSITIVOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DE LOS ELEVADORES CON EL OBJETIVO DE IDENTIFICAR DE MANERA PREVENTIVA ALGÚN AJUSTE MENOR O DE SER EL CASO PROGRAMAR UNA REVISIÓN MAYOR. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO ES UN REPORTE ESCRITO POR CADA UNO DE LOS ELEVADORES CON LA DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MECANISMOS DEL ELEVADOR, RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO A REALIZAR, COTIZACIONES DE SER EL CASO Y REPORTE FOTOGRÁFICO EL CUAL DEBERÁ TENER FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO Y DEL JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA.

LAS INSPECCIONES SE PODRÁ REALIZAR EN CONJUNTO CON EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR QUE CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO A LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA, AJUSTES Y LUBRICACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTROMECAÑICOS DEL ELEVADOR EN LA MEDIDA QUE SE REQUIERA PARA QUE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y PARTICULARMENTE LAS DE SEGURIDAD SEAN LAS CORRECTAS, INCLUYE LA LIMPIEZA DE LA CABINA EN SU INTERIOR Y EXTERIOR REMOVIENDO GRAFFITIS, STICKERS. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO SERÁ LA HOJA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR REALIZADO A CADA ELEVADOR CADA MES CON EL LISTADO QUE ESPECIFIQUE LOS ELEMENTOS, DISPOSITIVOS O COMPONENTES REVISADOS, LIMPIADOS, AJUSTADOS Y LUBRICADOS, CON REPORTE FOTOGRÁFICO Y FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, LOS REPORTES SERÁN ENVIADOS A LA JUD DE MANTENIMIENTO DIARIAMENTE POR MEDIO DE UN CORREO ELECTRÓNICO EN TIEMPO Y FORMA, ES DECIR CUANDO SE TERMINE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS, ASÍ MISMO ESTOS REPORTES DEBERÁN ENTREGARSE EN FÍSICO LOS PRIMEROS CINCO DÍAS HÁBILES DE CADA MES PARA PROCESAR EL PAGO CORRESPONDIENTE.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

CADA MES EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TODOS LOS ELEVADORES, CON ESTADÍSTICAS DE PROBLEMÁTICAS O HALLAZGOS, REFACCIONES NECESARIAS Y LISTADO CON CATALOGO DE CONCEPTOS Y SERVICIOS NECESARIOS PARA PLANEAR EL MANTENIMIENTO MAYOR, ASÍ MISMO EL PROVEEDOR DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN QUE SE REALICEN A LAS ESTADÍSTICAS ENTREGADAS.

LAS INSPECCIONES Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES DEBERÁN CONSIDERAR LA REVISIÓN, LIMPIEZA, AJUSTE, LUBRICACIÓN Y DESAZOLVE EN LOS SIGUIENTES COMPONENTES CONSIDERANDO QUE LOS ELEVADORES CON MARCA MITSUBISHI ELECTRIC, ORONA y INEM:

GENERALES CABINA-PISOS	
1	ESTADO GENERAL DE CABINA (DECORACIÓN, ZOCLOS, PASAMANOS, ETC.)
2	PUERTAS DE CABINA (PANELES, CIERRE, ALINEACIÓN, HOLGURAS, ETC.)
3	PLAFÓN E ILUMINACIÓN DE CABINA (FUNCIONAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
4	PLACA DE CAPACIDAD Y TELÉFONOS DE EMERGENCIA
5	PLAFÓN DE CABINA (ILUMINACIÓN, FIJACIÓN, ETC.)
6	BOTONES DE CABINA (FUNCIONAMIENTO)
7	DISPLAY DE CABINA (FUNCIONAMIENTO)
8	CHAPAS DE SERVICIOS ADICIONALES (BOMBEROS, VENTILADOR, ETC.)
9	PARADA, NIVELACIÓN
10	CONFORT DE VIAJE (RUIDOS, VIBRACIONES)

TABLERO DE CONTROL	
11	CHAPA DE PUERTA DE TABLERO DE CONTROL (FUNCIONAMIENTO)
12	PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO EN TABLERO DE CONTROL
13	TARJETAS ELECTRÓNICAS
14	FUENTES DE ALIMENTACIÓN
15	CONTACTORES
16	REVISIÓN Y APRIETE DE BORNAS DE CONEXIÓN





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

17	CABLEADO (ORDEN Y LIMPIEZA)
18	FUSIBLES Y/O PASTILLAS (FUNCIONALES)
19	INTERFÓN (FUNCIONAMIENTO)
20	ALARMA (FUNCIONAMIENTO)
21	SWITCH PRINCIPAL
22	BOTONERA DE EVACUACIÓN/SERVICIO
23	PRUEBA DE SISTEMA DE RESCATE/EVACUACIÓN (MANUAL VOLANTE Y PALANCA)

PUERTAS DE CABINA	
24	CONTROLADOR DE PUERTAS (CONEXIONES Y FUNCIONAMIENTO).
25	MOTOR DEL CONTROLADOR DE PUERTAS (CONEXIONES, FUNCIONAMIENTO Y RUIDOS)
26	BANDA DEL MOTOR/CONTROLADOR (ACOPLAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
27	ENCLAVAMIENTO MECÁNICO (ACCIONAMIENTO LIBRE Y AJUSTE)
28	ENCLAVAMIENTO(S) ELÉCTRICO (CORRECTO AJUSTE DE CONTACTOS; LIMPIOS Y FUNCIONALES)
29	RIEL DE CARRETILLAS LIBRES DE GRASA Y SUCIEDAD
30	RODAJAS DE CARRETILLAS LIBRES DE GRASA Y SUCIEDAD
31	EXCÉNTRICOS (LIMPIEZA Y CORRECTO AJUSTE)
32	CABLE DE SINCRONIZACIÓN (CABLE AVIÓN), LIMPIEZA, AJUSTE, Y ESTADO FÍSICO)
33	CORTINA MULTIRAYO. FIJACIÓN, ALINEACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA

TECHO DE CABINA	
34	TECHO DE CABINA (LIMPIEZA, ORDEN DE CABLEADO Y LIBRE DE OBJETOS AJENOS)
35	BOTONERA DE INSPECCIÓN/SERVICIO (FUNCIONAMIENTO)
36	CAJA DE CONEXIONES (CAR BOX) ORDEN, LIMPIEZA Y CON TAPA
37	MÓDULO DE RESCATE EN TECHO DE CABINA (ALARMA, INTERFÓN Y FUENTE) FUNCIONAL
38	BARANDAL Y GUARDAPIÉS (FIJACIÓN Y ESTRUCTURA)
39	POLEA EN TECHO DE CABINA (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
40	GUARDA EN POLEA DE TECHO DE CABINA (FIJACIÓN Y ESTADO)





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

41	ZAPATAS / INSERTOS / ROLLERS (ESTADO FÍSICO, AJUSTE Y LIMPIEZA)
42	DEPÓSITOS DE LUBRICADORES DE ACEITE (NIVEL DE ACEITE Y ESTADO FÍSICO)
43	ALMOHADILLAS DE LUBRICACIÓN (FUNCIONAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
44	MICRO DE SEGURIDAD DE PALANCA DE ANCLAJE
45	ANCLAJE DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD (FIJACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)
46	CENTRADOR DE ROLLERS DE CABINA SUPERIOR
47	VENTILADOR DE CABINA (FIJACIÓN, LIMPIEZA, RUIDOS)
48	SISTEMA DE PARACAÍDAS (PRUEBA EN VACÍO)

SOBREPASO	
49	MOTOR/MÁQUINA DE TRACCIÓN (LIMPIEZA, CABLEADO EN ORDEN Y RUIDOS)
50	BOTÓN DE PARO DE EMERGENCIA EN MÁQUINA (FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN)
51	POLEA DE TRACCIÓN (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
52	ENCODER ALINEADO Y LIMPIO.
53	BOBINA DE FRENO (LIMPIEZA, APERTURA Y CIERRE CORRECTO Y RUIDOS)
54	POLEA DE LIMITADOR (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
55	SEGURIDAD DE POLEA DE LIMITADOR (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)
56	ANCLAS DE CABLES (CHAVETAS, TUERCAS, GOMAS, CABLE ANTIGIRO Y SANDWICH)

CUBO	
57	ALUMBRADO DE CUBO (FUNCIONAL Y SIN LÍNEAS EXPUESTAS)
58	DISPOSITIVOS DE NIVELACIÓN DE PISOS (BANDERAS): FUNCIONAMIENTO, FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y LIMPIEZA
59	MICROS O SENSORES DE DESACELERACIÓN: FUNCIONAMIENTO, FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y LIMPIEZA
60	SWITCH FINALES DE RECORRIDO (SUPERIORES), FUNCIONAMIENTO
61	GUÍAS/RIELES DE CABINA Y CONTRAPESO (ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y LIBRE DE RAYADURAS)
62	SOPORTERIA (LIMPIEZA Y FIJACIÓN)
63	CABLE DE LIMITADOR (ESTADO FÍSICO, LIMPIEZA Y TENSIÓN)
64	CABLES TRACTORES (ESTADO FÍSICO, LIMPIEZA Y TENSIÓN)
65	CABLE VIAJERO (ESTADO FÍSICO, LIMPIEZA Y FIJACIÓN)
66	PESA CARGAS (FIJACIÓN, AJUSTE Y FUNCIONAMIENTO)
67	CABLE GUÍA DE CABLE VIAJERO (INSTALADO)





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

CONTRAPESO	
68	ZAPATAS / INSERTOS / ROLLERS (ESTADO FÍSICO, AJUSTE Y LIMPIEZA)
69	DEPÓSITOS DE LUBRICADORES DE ACEITE (NIVEL DE ACEITE Y ESTADO FÍSICO)
70	ALMOHADILLAS DE LUBRICACIÓN (FUNCIONAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
71	POLEA EN MARCO DE CONTRAPESO (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
72	GUARDA EN POLEA DE CONTRAPESO (FIJACIÓN Y ESTADO)
73	FIJACIÓN DE PESAS
74	CAÍDA Y FIJACIÓN DE CADENA DE COMPENSACIÓN (ESTROBOS DE SEGURIDAD)

PUERTAS DE PISO	
75	ENCLAVAMIENTO(S) ELÉCTRICO (CORRECTO AJUSTE DE CONTACTOS; LIMPIOS Y FUNCIONALES)
76	EXCÉNTRICOS (LIMPIEZA Y CORRECTO AJUSTE)
77	RODAJA DE ENCLOCHE, AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y ESTADO FÍSICO
78	DESLIZADORES (INSERTOS/ZAPATAS) DE PUERTAS DE CABINA, AJUSTE Y LIMPIEZA
79	LIMPIEZA, FIJACIÓN Y ALINEACIÓN DE SARDINEL DE PISO (SIN GOLPES)
80	SISTEMA DE AUTO CIERRE FUNCIONANDO

FOSA	
81	SEGURIDAD DE AMORTIGUADOR O BUFFER EN CABINA (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)
82	SEGURIDAD DE AMORTIGUADOR O BUFFER EN CONTRAPESO (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)
83	SEGURIDAD DE POLEA TENSORA DE LIMITADOR (FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA)

PARTE INFERIOR DE CABINA	
84	ESTADO GENERAL Y LIMPIEZA DE SISTEMA PARACAÍDAS COMPLETO
85	EN SEGURIDAD SISTEMA PARACAÍDAS (FUNCIONAMIENTO)
86	EN AJUSTE Y CENTRADO DE SISTEMA PARACAÍDAS (HOLGURA RIEL - CUÑA)
87	ZAPATAS / INSERTOS / ROLLERS (ESTADO FÍSICO, AJUSTE Y LIMPIEZA)
88	CAÍDA Y FIJACIÓN DE CABLE VIAJERO





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

89	CAÍDA Y FIJACIÓN DE CADENA DE COMPENSACIÓN (ESTROBOS DE SEGURIDAD)
90	PESA CARGAS (FIJACIÓN, AJUSTE Y FUNCIONAMIENTO) COMENTARIOS

LAS INSPECCIONES Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES DEBERÁN CONSIDERAR LA REVISIÓN, LIMPIEZA, AJUSTE, LUBRICACIÓN Y DESAZOLVE EN LOS SIGUIENTES COMPONENTES CONSIDERANDO QUE LAS ESCALERAS SON MARCA MITSUBISHI ELECTRIC:

GENERALES EXTERIOR	
1	MOLDURAS, UNIONES, TORNILLERÍA
2	BALAUSTRADA, PANELES, ZOCLOS
3	COMFORT DE VIAJE (RUIDOS, ROCES, GOLPES, VIBRACIÓN)
4	CHAPA DE DIRECCIÓN
5	SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA
6	PASAMANOS (ESTADO, CALENTAMIENTO, SINCRONIZACIÓN)
7	BIGOTERAS, TRAMPAS, CEPILLOS (ESTADO)
8	PEINES (ESTADO, DIENTES)
9	PELDAÑOS/TABLILLAS (ESTADO)
10	DEMARCACIONES (ESTADO)
11	TAPAS DE FOSOS (ESTADO, ALINEACIÓN, FIRMEZA)
12	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD
13	DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE ESCALONES (HOLGURA) 3
14	DISTANCIA DE SEGURIDAD PLACA PORTAPEINES - ESCALONES 3
15	DISTANCIA DE SEGURIDAD ZOCLOS - ESCALONES (EN MM)

FOSAS	
11	BOTONERA(S) DE REVISIÓN
12	ESTADO GENERAL FOSA INFERIOR
13	ESTADO GENERAL FOSA SUPERIOR
14	SISTEMA DE LUBRICACIÓN

SEGURIDADES	
15	BOTÓN PARO DE EMERGENCIA EXTERNO (AMBOS)
16	BOTÓN PARO DE EMERGENCIA INTERNO (FOSA)
17	SEGURIDAD BIGOTERAS (4)





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

18	SEGURIDAD PLACA PORTA PEINES (AMBAS)
19	SEGURIDAD DE ZOCLOS (AMBOS LADOS)
20	SEGURIDAD CADENA MOTRIZ (TRACCIÓN/IMPULSIÓN)
21	SEGURIDAD DE AUSENCIA DE PELDAÑOS
22	SEGURIDAD DE CARRO TENSOR
23	SEGURIDAD DE RUPTURA DE PELDAÑOS
24	CONTACTO DE SEGURIDAD DE TAPAS DE FOSOS (AMBAS)

TABLERO DE CONTROL	
34	TECHO DE CABINA (LIMPIEZA, ORDEN DE CABLEADO Y LIBRE DE OBJETOS AJENOS)
35	BOTONERA DE INSPECCIÓN/SERVICIO (FUNCIONAMIENTO)
36	CAJA DE CONEXIONES (CAR BOX) ORDEN, LIMPIEZA Y CON TAPA
37	MÓDULO DE RESCATE EN TECHO DE CABINA (ALARMA, INTERFÓN Y FUENTE FUNCIONAL)
38	BARANDAL Y GUARDAPIÉS (FIJACIÓN Y ESTRUCTURA)
39	POLEA EN TECHO DE CABINA (LIMPIEZA, DESGASTE EN GARGANTAS Y RUIDOS)
40	GUARDA EN POLEA DE TECHO DE CABINA (FIJACIÓN Y ESTADO)
41	ZAPATAS / INSERTOS / ROLLERS (ESTADO FÍSICO, AJUSTE Y LIMPIEZA)
42	DEPÓSITOS DE LUBRICADORES DE ACEITE (NIVEL DE ACEITE Y ESTADO FÍSICO)
43	ALMOHADILLAS DE LUBRICACIÓN (FUNCIONAMIENTO Y ESTADO FÍSICO)
44	MICRO DE SEGURIDAD DE PALANCA DE ANCLAJE
45	ANCLAJE DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD (FIJACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)
46	CENTRADOR DE ROLLERS DE CABINA SUPERIOR
47	VENTILADOR DE CABINA (FIJACIÓN, LIMPIEZA, RUIDOS)
48	SISTEMA DE PARACAÍDAS (PRUEBA EN VACÍO)

SOBREPASO	
25	INTERRUPTOR PRINCIPAL
26	FUSIBLES Y/O PASTILLAS
27	DISPOSITIVO DE SOBRECORRIENTE
28	TARJETAS ELECTRÓNICAS (TERMINALES)
29	CONTACTORES
30	CABLEADO ELÉCTRICO - CONEXIONES
31	CIRCUITO DE SEGURIDADES (MONITOR)
32	CAJA DE CONEXIÓN INFERIOR





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

33	CAJA DE CONEXIÓN SUPERIOR
----	---------------------------

MÁQUINA DE TRACCIÓN	
34	REDUCTOR / ACEITE
35	POLEA DE TRACCIÓN
36	BANDAS DE ACOPLAMIENTO Y/O ACOPLAMIENTO DE MÁQUINA
37	CADENA DE MOTRIZ/IMPULSIÓN Y SEGURIDAD
38	TERMINALES DEL MOTOR
39	BALEROS DEL MOTOR
40	ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN (EJES, RODAMIENTOS, CATARINAS)
41	RUEDA DE CADENA (MAMELÓN)

SISTEMA DE FRENADO	
42	FRENO DE SERVICIO – ACCIONAMIENTO
43	FRENO DE SERVICIO – ESTADO: BALATAS, DISCO, TAMBOR
44	FRENO DE SERVICIO – ESTADO: BRAZO, PERNOS, RESORTES
45	FRENO DE SERVICIO – BOBINA, CONTACTOS DE SEGURIDAD
46	FRENO DE EMERGENCIA – ACCIONAMIENTO
47	FRENO DE EMERGENCIA – BALATAS, CUÑAS, DISCO
48	FRENO DE EMERGENCIA – ESTADO: BRAZOS, PERNOS, RESORTES
49	FRENO DE EMERGENCIA: BOBINA, CONTACTOS DE SEGURIDAD

PELDAÑOS	
50	ALINEACIÓN PLACAS DE EMBARQUE Y DESEMBARQUE
51	RODAJAS DE PELDAÑOS
52	FLECHAS / BASTONES
53	FIJACIÓN, ALINEACIÓN, HOLGURAS

CADENA VIAJERA	
54	RODAJAS DE CADENA
55	GUÍAS, RIELES Y RETORNOS DE CADENA
56	BUJES/PERNOS DE CADENA
57	SISTEMA TENSOR (ESTADO, CARRO)
58	ALINEACIÓN, ALARGAMIENTO DE CADENA





**LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

EL LISTADO DE MANTENIMIENTO DE ELEVADORES Y ESCALERAS ES ENUNCIATIVO MÁS NO LIMITATIVO, EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR EL LISTADO FINAL DE ACUERDO A LA PRIMER INSPECCIÓN REALIZADA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS MANTENIMIENTO MENOR ELEVADORES LÍNEA 1 PARTIDA 2

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMO
1	INSPECCIONES RUTINARIAS Y MANTENIMIENTOS MENORES MENSUALES A LOS 9 ELEVADORES, PARA LA EVALUACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LAS BUENAS CONDICIONES DE LOS DISPOSITIVOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DE LOS ELEVADORES CON EL OBJETIVO DE IDENTIFICAR DE MANERA PREVENTIVA ALGÚN AJUSTE MENOR O DE SER EL CASO PROGRAMAR UNA REVISIÓN MAYOR. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO ES UN REPORTE ESCRITO POR CADA UNO DE LOS ELEVADORES CON LA DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MECANISMOS DEL ELEVADOR, RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO A REALIZAR, COTIZACIONES DE SER EL CASO Y REPORTE FOTOGRÁFICO EL CUAL DEBERÁ TENER FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO Y DEL JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA. LAS INSPECCIONES SE PODRÁ REALIZAR EN CONJUNTO CON EL MANTENIMIENTO	SERV	9	81



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

<p>PREVENTIVO MENOR QUE CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO A LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA, AJUSTES Y LUBRICACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTROMECÁNICOS DEL ELEVADOR EN LA MEDIDA QUE SE REQUIERA PARA QUE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y PARTICULARMENTE LAS DE SEGURIDAD SEAN LAS CORRECTAS, INCLUYE LA LIMPIEZA DE LA CABINA EN SU INTERIOR Y EXTERIOR REMOVIENDO GRAFFITIS, STICKERS. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO SERÁ LA HOJA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR REALIZADO A CADA ELEVADOR CADA MES CON EL LISTADO QUE ESPECIFIQUE LOS ELEMENTOS, DISPOSITIVOS O COMPONENTES REVISADOS, LIMPIADOS, AJUSTADOS Y LUBRICADOS, CON REPORTE FOTOGRÁFICO Y FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, LOS REPORTES SERÁN ENVIADOS A LA JUD DE MANTENIMIENTO DIARIAMENTE POR MEDIO DE UN CORREO ELECTRÓNICO EN TIEMPO Y FORMA, ES DECIR CUANDO SE TERMINE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS, ASÍ MISMO ESTOS REPORTES DEBERÁN ENTREGARSE EN FÍSICO LOS PRIMEROS CINCO DÍAS HÁBILES DE CADA MES PARA PROCESAR EL PAGO CORRESPONDIENTE.</p> <p>CADA MES EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TODOS LOS ELEVADORES, CON ESTADÍSTICAS DE PROBLEMÁTICAS O HALLAZGOS, REFACCIONES NECESARIAS Y LISTADO CON CATALOGO DE CONCEPTOS Y SERVICIOS NECESARIOS PARA PLANEAR EL MANTENIMIENTO MAYOR, ASÍ MISMO EL PROVEEDOR DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN QUE SE REALICEN A LAS ESTADÍSTICAS ENTREGADAS.</p>			
---	--	--	--

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

2	<p>REPORTE DE VERIFICACIÓN DIARIO DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA ELEVADOR (9 ELEVADORES), REVISANDO APERTURA DE PUERTAS, FUNCIONAMIENTO DE BOTONES, LUMINARIAS, QUE EL ELEVADOR REALICE EL CICLO COMPLETO DE SUBIR Y BAJAR. EL PROVEEDOR DEBERA ENTREGA UN CHEK LIST DE LA INSPECCIÓN DIARIA REALIZADA. EL PROVEEDOR DEBERA ENTREGAR UN REPORTE DIARIO DONDE INFORME EL ESTATUS DEL TOTAL DE ELEVADORES Y EL DETALLE DEL CHECK LIST POR ELEVADOR</p>	SERV	1	275
3	<p>INSPECCIONES RUTINARIAS Y MANTENIMIENTOS MENORES MENSUALES A LAS 4 ESCALERAS ELÉCTRICAS, PARA LA EVALUACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LAS BUENAS CONDICIONES DE LOS DISPOSITIVOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DE LOS ELEVADORES CON EL OBJETIVO DE IDENTIFICAR DE MANERA PREVENTIVA ALGÚN AJUSTE MENOR O DE SER EL CASO PROGRAMAR UNA REVISIÓN MAYOR. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO ES UN REPORTE ESCRITO POR CADA UNO DE LOS ELEVADORES CON LA DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MECANISMOS DE LA ESCALERA, RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO A REALIZAR, COTIZACIONES DE SER EL CASO Y REPORTE FOTOGRÁFICO EL CUAL DEBERÁ TENER FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO Y DEL JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA. LAS INSPECCIONES SE PODRÁ REALIZAR EN CONJUNTO CON EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR QUE CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO A LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA, AJUSTES Y LUBRICACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTROMECAÑICOS DEL ELEVADOR EN LA MEDIDA QUE SE REQUIERA PARA QUE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y</p>	SERV	4	36

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

	<p>PARTICULARMENTE LAS DE SEGURIDAD SEAN LAS CORRECTAS, INCLUYE LA LIMPIEZA DE LA CABINA EN SU INTERIOR Y EXTERIOR REMOVIENDO GRAFFITIS, STICKERS. EL ENTREGABLE DE ESTE SERVICIO SERÁ LA HOJA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR REALIZADO A CADA ESCALERA DE CADA MES CON EL LISTADO QUE ESPECIFIQUE LOS ELEMENTOS, DISPOSITIVOS O COMPONENTES REVISADOS, LIMPIADOS, AJUSTADOS Y LUBRICADOS, CON REPORTE FOTOGRÁFICO Y FIRMA DEL TÉCNICO RESPONSABLE, LOS REPORTES SERÁN ENVIADOS A LA JUD DE MANTENIMIENTO DIARIAMENTE POR MEDIO DE UN CORREO ELECTRÓNICO EN TIEMPO Y FORMA, ES DECIR CUANDO SE TERMINE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS, ASÍ MISMO ESTOS REPORTES DEBERÁN ENTREGARSE EN FÍSICO LOS PRIMEROS CINCO DÍAS HÁBILES DE CADA MES PARA PROCESAR EL PAGO CORRESPONDIENTE.</p> <p>CADA MES EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TODOS LOS ELEVADORES, CON ESTADÍSTICAS DE PROBLEMÁTICAS O HALLAZGOS, REFACCIONES NECESARIAS Y LISTADO CON CATALOGO DE CONCEPTOS Y SERVICIOS NECESARIOS PARA PLANEAR EL MANTENIMIENTO MAYOR, ASÍ MISMO EL PROVEEDOR DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN QUE SE REALICEN A LAS ESTADÍSTICAS ENTREGADAS.</p>			
4	<p>REPORTE DE VERIFICACIÓN DIARIO DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA ESCALERA (4 ESCALERAS), REVISANDO COMPONENTES VISIBLES DEL FUNCIONAMIENTO (PASAMANOS, ESCALONES, PRUEBA DE PARO Y ARRANQUE). EL PROVEEDOR DEBERA ENTREGA UN CHEK LIST DE LA INSPECCIÓN DIARIA REALIZADA. EL PROVEEDOR DEBERA ENTREGAR UN REPORTE DIARIO DONDE INFORME EL</p>	SERV	1	275



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTATUS DEL TOTAL DE ESCALERAS Y EL DETALLE DEL CHECK LIST POR ESCALERA.			
--	--	--	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR ESTÁ DESTINADO A SUSTITUIR LAS PIEZAS Y ELEMENTOS CON MAYOR GRADO DE DESGASTE Y QUE ESTÉN SUSCEPTIBLES DE POSTERIORES FALLAS DEL EQUIPO, EL MANTENIMIENTO MAYOR TAMBIÉN CONSIDERARÁ INSTALACIONES ELÉCTRICAS RELACIONADAS CON EL ELEVADOR DESDE LA ALIMENTACIÓN HASTA EL TABLERO ELÉCTRICO DEL CUBO DEL ELEVADOR, MANTENIMIENTO AL CUBO DEL ELEVADOR QUE INCLUYE: FILTRACIONES DE AGUA, FOSA EN CUBO DE ELEVADOR, MEJORA DE ILUMINACIÓN, SELLADO DE VITROBLOCKS Y CUBIERTAS EN ACCESOS. SE EFECTUARÁ EN CUALQUIER HORARIO DEL DÍA, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO RESPECTIVO, EL PROVEEDOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR DIAGNÓSTICO DETALLADO CON FOTOGRAFÍAS, TIEMPO DE REPARACIÓN Y COTIZACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS, MODELO, ESPECIFICACIONES Y MANO DE OBRA QUE SE REQUIERA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR PARA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A ESTACIONES. EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR SU CALENDARIO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR DE ACUERDO AL PERIODO DEL CONTRATO, CONSIDERANDO LOS CONCEPTOS QUE SE DESCRIBEN EN EL CATÁLOGO DE MANTENIMIENTO MAYOR, DEBIENDO EL PROVEEDOR CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN: REFACCIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN CORRECTA DEL MANTENIMIENTO. EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR LOS PRECIOS EN LA SIGUIENTE TABLA, DENTRO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA, ASIMISMO DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DE SUS PRECIOS UNITARIOS, LOS PRECIOS SE DEBERÁN RESPETAR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO PARA CUALQUIER MANTENIMIENTO MAYOR QUE SE LLEGARA A REQUERIR:

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS MAYORES LINEA 1 PARTIDA 2

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
INSURGENTES - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIAS RECTANGULARES DE EMERGENCIA 12V PARA UPS DE ELEVADOR	PIEZA	1	4





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8
INSURGENTES - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE CABLES TRACTORES 4 LINEAS DE 25 METROS 8MM	METROS	1	100
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8
ESCALERA BAJADA - INSURGEN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 5 PEINES MITSUBISHI CENTRALES DE 11 DIENTES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 9 DEMARACIONES AMARILLAS, 2 DERECHAS, 2 IZQUIERDAS, 5 CENTRALES	JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
TES ORIENTE	SERVICIO DE AJUSTE Y LUBRICACION DE SEGURIDADES DE LINEA DE SENSORES DEL EQUIPO CON DIELECTRICO Y TRAPO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES DE TABLERO PRINCIPAL 250V 3A	PIEZA	1	8
	SERVICIO DE AJUSTE DE PLACAS PORTA PEINES MEDIANTE APRIETE DE TORNILLOS DE SUJECIÓN	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPREAS DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI #6	PIEZA	1	8
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE PARA SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI CON MOTOR Y ACTUADOR	PIEZA	1	1
	ESCALERA SUBIDA - INSURGEN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE PEINES MITSUBISHI CENTRALES DE 11 DIENTES	JUEGO	1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE DEMARCACIONES PLÁSTICAS DE ESCALERA MITSUBISHI 5 CENTRALES Y 5 LATERALES		JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
TES ORIENTE	SERVICIO DE AJUSTE Y LUBRICACION DE SEGURIDADES DE LINEA DE SENSORES DEL EQUIPO CON DIELECTRICO Y TRAPO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES DE TABLERO PRINCIPAL 250V 3A	PIEZA	1	8
	SERVICIO DE AJUSTE DE PLACAS PORTA PEINES MEDIANTE APRIETE DE TORNILLOS DE SUJECIÓN	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPREAS DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI #6	PIEZA	1	8
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE PARA SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI CON MOTOR Y ACTUADOR	PIEZA	1	1
	ESCALERA BAJADA - INSURGENTES PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 5 PEINES MITSUBISHI CENTRALES DE 11 DIENTES	JUEGO	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 14 DEMARCACIONES AMARILLAS, 2 DERECHAS, 2 IZQUIERDAS, 10 CENTRALES	JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SERVICIO DE AJUSTE Y LUBRICACION DE SEGURIDADES DE LINEA DE SENSORES DEL EQUIPO CON DIELECTRICO Y TRAPO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES DE TABLERO PRINCIPAL 250V 3A	PIEZA	1	8
	SERVICIO DE AJUSTE DE PLACAS PORTA PEINES MEDIANTE APRIETE DE TORNILLOS DE SUJECIÓN	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPREAS DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI #6	PIEZA	1	8
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE PARA SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI CON MOTOR Y ACTUADOR	PIEZA	1	1
ESCALERA SUBIDA - INSURGEN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 6 PEINES MITSUBISHI CENTRALES DE 11 DIENTES	JUEGO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JUEGO DE 14 DEMARACIONES AMARILLAS, 2 DERECHAS, 2 IZQUIERDAS, 10 CENTRALES	JUEGO	1	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
TES PONIENTE	SERVICIO DE AJUSTE Y LUBRICACION DE SEGURIDADES DE LINEA DE SENSORES DEL EQUIPO CON DIELÉCTRICO Y TRAPO	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES DE TABLERO PRINCIPAL 250V 3A	PIEZA	1	8
	SERVICIO DE AJUSTE DE PLACAS PORTA PEINES MEDIANTE APRIETE DE TORNILLOS DE SUJECIÓN	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPREAS DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI #6	PIEZA	1	8
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE PARA SISTEMA DE LUBRICACIÓN MITSUBISHI CON MOTOR Y ACTUADOR	PIEZA	1	1
PERISUR - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TRACTORES 6MM RECUBIERTOS MARCA ORONA 4 LINEAS DE 33,75 MTS	METROS	1	135
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIAS RECTANGULARES DE EMERGENCIA 12V PARA UPS DE ELEVADOR	PIEZA	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE LLAMADA DE PASILLO CON BOTÓN ORONA 23423555-A	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
PERISUR - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TRACTORES 6MM RECUBIERTOS MARCA ORONA 4 LINEAS DE 33,75 MTS	METROS	1	135
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE LLAMADA DE PASILLO CON BOTÓN ORONA 23423555-A	PIEZA	1	2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8
CORREGIDORA - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIAS RECTANGULARES DE EMERGENCIA 12V PARA UPS DE ELEVADOR	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8
CORREGIDORA - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIAS RECTANGULARES DE EMERGENCIA 12V PARA UPS DE ELEVADOR	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8
VILLA OLÍMPICA - ORIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TRACTORES 6MM RECUBIERTOS MARCA ORONA 4 LINEAS DE 33,75 MTS	METROS	1	135
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIAS RECTANGULARES DE EMERGENCIA 12V PARA UPS DE ELEVADOR	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8
VILLA OLÍMPICA - PONIENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TRACTORES 6MM RECUBIERTOS MARCA ORONA 4 LINEAS DE 33,75 MTS	METROS	1	135
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LIMITADOR DE VELOCIDAD DE 6MM ACERO	METROS	1	25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIAS RECTANGULARES DE EMERGENCIA 12V PARA UPS DE ELEVADOR	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CABINA DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOS DE CONTRAPESO DE NYLAMID 15*20 CM	PIEZA	1	4
	SERVICIO DE LIMPIEZA PROFUNDA EN FOSA DE ELEVADOR CON MATERIALES DE LIMPIEZA (TRAPOS, DESENGRASANTE)	SERVICIO	1	1





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

ESTACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA
	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPO DE TRANSPORTE VERTICAL EL MANTENIMIENTO INCLUYE: - VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE DESACOPLO MECÁNICO PARA IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS INTERNOS Y SU GRADO DE IMPACTO EN EL EQUIPO. - AJUSTE, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA PROFUNDA DE COMPONENTES DESMONTADOS PARA ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA LIMPIEZA Y EL AJUSTE INCLUYE COMPONENTES DE LA CADENA DE SEGURIDADES. - EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO. NOTA: DERIVADO DE LOS MANTENIMIENTOS SE PUEDEN DERIVAR REFACCIONES QUE SE REQUIERAN SUSTITUIR	SERVICIO	1	1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE CABINA ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	4
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESLIZADORES DE PUERTA DE PASILLO ORONA CON LAINA DE AJUSTE	PIEZA	1	8





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTIRÁ EN LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS QUE SE TENGAN EN CUALQUIER ELEVADOR, COMO CONSECUENCIA DE SU MAL USO, NEGLIGENCIA, VANDALISMO, ROBO (QUE NO PUEDA SER ATENDIDO POR EL SEGURO), EXCESO DE PESO, INUNDACIÓN, SOBRECARGA ELÉCTRICA VARIACIÓN DE VOLTAJE O CUALQUIER OTRA CAUSA QUE HAYA INTERRUMPIDO LA OPERACIÓN DEL MISMO O PROVOQUE CONDICIONES DESFAVORABLES DE FUNCIONAMIENTO, EL RECURSO QUE SE CONSIDERE PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEBE DE ASEGURAR QUE SEA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO. EL PROVEEDOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR DIAGNÓSTICO DETALLADO CON FOTOGRAFÍAS, TIEMPO DE REPARACIÓN, TIEMPO DE PROVEEDURÍA DE PIEZAS Y COTIZACIÓN PARA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA POR CADA FALLA QUE SE PRESENTE, SU PROPUESTA ECONÓMICA (COSTO TOTAL MÍNIMO Y COSTO TOTAL MÁXIMO) SE SUSTENTARÁ EN EL COSTO DE LAS REFACCIONES QUE SE MUESTRA QUE EN EL CATÁLOGO DE REFACCIONES ASÍ COMO DE LA ESTADÍSTICA DE FALLA DEL 2024 QUE SE MUESTRA EN ESTE ANEXO, SE DEBE CONSIDERAR DENTRO DEL ANÁLISIS Y LA PROPUESTA QUE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MAYORES REDUZCAN LA CANTIDAD DE FALLAS QUE REQUIERAN MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS.

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS LÍNEA 1 PARTIDA 2

N°	CONCEPTO	UNIDAD
	PAQUETE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CONFORME AL LISTADO DE REFACCIONES ELEVADORES Y ESCALERAS DE LÍNEA 1 PARTIDA 2. EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTIRÁ EN LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS QUE SE TENGAN EN CUALQUIER ELEVADOR, COMO CONSECUENCIA DE SU MAL USO, NEGLIGENCIA, VANDALISMO, ROBO (QUE NO PUEDA SER ATENDIDO POR EL SEGURO), EXCESO DE PESO, INUNDACIÓN, SOBRECARGA ELÉCTRICA VARIACIÓN DE VOLTAJE O CUALQUIER OTRA CAUSA QUE HAYA INTERRUMPIDO LA OPERACIÓN DEL MISMO O PROVOQUE CONDICIONES DESFAVORABLES DE FUNCIONAMIENTO, EL RECURSO QUE SE CONSIDERE PARA EL MANTENIMIENTO	PAQUETE



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

<p>CORRECTIVO DEBE DE ASEGURAR QUE SEA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO. EL PROVEEDOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR DIAGNÓSTICO DETALLADO CON FOTOGRAFÍAS, TIEMPO DE REPARACIÓN, TIEMPO DE PROVEEDURÍA DE PIEZAS Y COTIZACIÓN PARA AUTORIZACIÓN DE LA JUD DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA POR CADA FALLA QUE SE PRESENTE. CADA MES EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TODOS LOS ELEVADORES, CON ESTADÍSTICAS DE PROBLEMÁTICAS O HALLAZGOS, REFACCIONES UTILIZADAS Y LISTADO CON CATALOGO DE CONCEPTOS Y SERVICIOS EJECUTADOS, ASÍ MISMO EL PROVEEDOR DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN QUE SE REALICEN A LAS ESTADÍSTICAS ENTREGADAS.</p>	
--	--

EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBERÁ PRESENTAR DENTRO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA LOS PRECIOS UNITARIOS QUE INCLUYEN: REFACCIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA LA SUSTITUCIÓN Y PRUEBAS. ASÍ MISMO DEBERÁ ESPECIFICAR LOS TIEMPOS DE SUMINISTRO DE LAS REFACCIONES QUE SE ENLISTAN EN LA SIGUIENTE TABLA, LOS CUALES SE DEBERÁN RESPETAR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELEVADORES MARCA MITSUBISHI LÍNEA 1 PARTIDA 2

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
1	TARJETA DE DRIVE DE POTENCIA	Pza	1.00	
2	TARJETA DE CONTROL PRINCIPAL	Pza	1.00	
3	INTERFASES DE CONTROL	Pza	1.00	
4	TARJETA DE CRA BOX	Pza	1.00	
5	CONTACTORES	Pza	1.00	
6	TRANSFORMADOR DE TABLERO	Pza	1.00	
7	PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS PRINCIPALES	Pza	1.00	
8	PASTILLAS TERMOMAGNETICAS SECUNDARIAS	Pza	1.00	
9	OPERADOR DE PUERTAS	Pza	1.00	
10	MOTOR DE PUERTAS	Pza	1.00	
11	DISPLAY DE CABINA	Pza	1.00	
12	DISPLAY DE PISO	Pza	1.00	
13	BOTONES DE CABINA	Pza	1.00	



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
14	BOTONES DE PISO	Pza	1.00	
15	BOTONERA DE INSPECCIÓN	Pza	1.00	
16	ENCODER DE MAQUINA	Pza	1.00	
17	VENTILADOR DE CABINA	Pza	1.00	
18	CONTACTOS DE PUERTAS	Pza	1.00	
19	BATERIA DE EMERGENCIA (LUZ, ALARMA)	Pza	1.00	
20	INTERFON DE COP	Pza	1.00	
21	TIRAS MULTIRAYO	Pza	1.00	
22	TRINQUETES DE PUERTAS DE PISO	Pza	1.00	
23	CARRETILLAS DE PUERTAS	Pza	1.00	
24	CAM DE PUERTAS	Pza	1.00	
25	INDUCTORES DE NIVELACIÓN	Pza	1.00	
26	FRENO DE MAQUINA	Pza	1.00	
27	INSERTOS DE CABINA	Pza	1.00	
28	INSERTOS DE CNTRAPESO	Pza	1.00	
29	DESLIZADORES DE PUERTAS	Pza	1.00	
30	ACEITERAS	Pza	1.00	
31	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Pza	1.00	
32	MICRO SWITCH DE LIMITE	Pza	1.00	
33	LUMINARIAS	Pza	1.00	
34	BATERÍAS DE RESCATE UPS	Pza	1.00	
35	CABLE TRACTOR	Pza	1.00	
36	CABLE REGULADOR	Pza	1.00	
37	CABLE VIAJERO	metro	1.00	
38	POLEA TRACTORA	Pza	1.00	
39	POLEAS DE DESVIO	Pza	1.00	
40	POLEAS DE CONTRAPESO	Pza	1.00	
41	ALIMENTACIÓN DE SOCORRO 12V	Pza	1.00	
42	BANDA TRACTORA	Pza	1.00	
43	CAJA BLANCA DE PEAS AUTOMÁTICA	Pza	1.00	
44	CELULAR DE PUENTES	Pza	1.00	
45	CERROJO DE LA TRAMPILLA TECHO CABINA	Pza	1.00	
46	CLAVES DE VISUALIZACIÓN VVF	Pza	1.00	
47	CONJUNTO DE GUÍAS DE PUERTA 40/10	Pza	1.00	
48	CONTACTO ELECTRÓNICO CROUZET	Pza	1.00	
49	CONTACTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO	Pza	1.00	



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
50	CONTACTO ELECTRÓNICO REITER	Pza	1.00	
51	CONTACTO INVERSO COAC CFA TELEMECANIQUE LC2K0910	Pza	1.00	
52	CONTACTOR ISO TELEMECANIQUE LP4KO 9901 BW3 24V	Pza	1.00	
53	DEDOS MAGNÉTICOS BIESTABLE	Pza	1.00	
54	DISPLAY CLÁSICO (ROJO)	Pza	1.00	
55	DISPLAY DE TIPO LCD	Pza	1.00	
56	DRIVE VVVF 15 KW	Pza	1.00	
57	ENCOGER 4096 PUNTOS	Pza	1.00	
58	GUARNICIÓN DE GUIADORES DE CONTRAPESO	Pza	1.00	
59	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE GUÍAS DE 10	Pza	1.00	
60	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE GUÍAS DE 16	Pza	1.00	
61	IMPULSOR AZUL TMS03 (CAJA AZUL)	Pza	1.00	
62	LLAVE TRIANGULAR DE EMERGENCIA	Pza	1.00	
63	MÓDULO DE VISUALIZACIÓN DE WF	Pza	1.00	
64	PAR DE CORREAS NEGRAS DE TRACCIÓN DE 1000 KG	Pza	1.00	
65	PAR DE CORREAS NEGRAS DE TRACCIÓN DE 630 KG	Pza	1.00	
66	PLATINA DE PUERTAS RUEDAS IZQUIERDA	Pza	1.00	
67	PULSADOR BFB CON CIFRA 0	Pza	1.00	
68	PULSADOR BFB CON CIFRA 1	Pza	1.00	
69	PULSADOR BFB CON CIFRA 2	Pza	1.00	
70	PULSADOR BFB DE ALARMA AMARRILLO	Pza	1.00	
71	PULSADORES ANGEL PARA ALARMA	Pza	1.00	
72	PULSADORES ANGEL PARA NUM DE PISO	Pza	1.00	
73	PULSADORES DEMON ANTIVANDÁLICOS PARA PISO	Pza	1.00	
74	PULSADORES DEMON ANTIVANDÁLICOS PARA ALARMA	Pza	1.00	
75	RECTIFICADOR DE PUENTE	Pza	1.00	
76	RELEVADOR ISOCROUZET K2HW XS	Pza	1.00	
77	RODILLO DE FLECHA DE PRESIÓN	Pza	1.00	
78	RODILLO DE TRACCIÓN	Pza	1.00	
79	RUEDA MUELLE CIERRA PUERTAS	Pza	1.00	
80	TARJETA ATV2 PARA NG12	Pza	1.00	
81	TARJETA DE PRINCIPAL DEL WVFA TV58	Pza	1.00	
82	TARJETA MADRE DE NG12	Pza	1.00	
83	TARJETA RECTIFICADORA PARA NG12	Pza	1.00	
84	TARJETA SUPLEMENTARIA PARA LUMINOSOS NG12	Pza	1.00	
85	TRANSFORMADOR NG12	Pza	1.00	



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
86	VARIADOR WVF 5.5 KW	Pza	1.00	
87	VARIADOR WVF 7.5 KW	Pza	1.00	
88	SOLENOIDE	Pza	1.00	
89	VÁLVULAS	Pza	1.00	
90	BLOQUE DE VÁLVULAS	Pza	1.00	
91	FILTROS	Pza	1.00	
92	SELLOS	Pza	1.00	
93	ZAPATAS GUÍA	Pza	1.00	
94	ZAPATAS GUÍA DE PUERTA	Pza	1.00	
95	SWITCH MONOESTABLE	Pza	1.00	
96	SWITCH BIESTABLE	Pza	1.00	
97	SWITCH DE LIMITE	Pza	1.00	
98	CHAROLA UK-9 PARA ELEVADOR SCHINDLER	Pza	1.00	
99	PINZA DE ARRASTRE UK-9 IZQUIERDA P/ELEV SCHINDLER	Pza	1.00	
100	TARJETA ELECTRÓNICA OPE 01	Pza	1.00	
101	DISPOSITIVOS DE CONTROL	Pza	1.00	
102	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	Pza	1.00	
103	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN	Pza	1.00	
104	DISPOSITIVO DE REGULADOR DE VELOCIDAD	Pza	1.00	
105	DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE PUERTAS	Pza	1.00	
106	POLEAS Y CABLES TRACTORES	Pza	1.00	
107	MOTORREDUCTOR	Pza	1.00	
108	TABLEROS DE CONTROL	Pza	1.00	
109	CONTACTO DE COBRE Y CARBÓN	Pza	1.00	
110	LEDS Y FAROS E CIRCUITOS DE SEÑALIZACIÓN	Pza	1.00	
111	CONTACTOS DE PLATA PARA TODO CIRCUITO DE OPERACIÓN	Pza	1.00	
112	EMPAQUES DE PATINES PARA GUIA EN CABINAS Y CONTRA PESO	Pza	1.00	
113	PLATOS DE DESEMBARQUE	Pza	1.00	

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELEVADORES MARCA ORONA LÍNEA 1 PARTIDA 2

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
1	DRIVE C/ BANCO DE RESISTENCIAS	PZA	1.00	
2	TARJETA DE CONTROL PRINCIPAL	PZA	1.00	
3	TARJETA DE CPU	PZA	1.00	
4	INTERFASES DE CONTROL	PZA	1.00	





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
5	TARJETA DE PESACARGAS	PZA	1.00	
6	TARJETA DE CRA BOX	PZA	1.00	
7	CONTACTORES	PZA	1.00	
8	TRANSFORMADOR DE TABLERO	PZA	1.00	
9	PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS	PZA	1.00	
10	OPERADOR DE PUERTAS	PZA	1.00	
11	MOTOR DE PUERTAS	PZA	1.00	
12	DISPLAY DE CABINA	PZA	1.00	
13	DISPLAY DE PISO	PZA	1.00	
14	BOTONES DE PISO	PZA	1.00	
15	BOTONERA DE INSPECCIÓN	PZA	1.00	
16	ENCODER DE MÁQUINA	PZA	1.00	
17	VENTILADOR DE CABINA	PZA	1.00	
18	CONTACTOS DE PUERTAS	PZA	1.00	
19	BATERIA DE EMERGENCIA (LUZ, ALARMA)	PZA	1.00	
20	INTERFON DE COP	PZA	1.00	
21	TIRAS MULTIRAYO	PZA	1.00	
22	TRINQUETES DE PUERTAS DE PISO	PZA	1.00	
23	CARRETIILLAS DE PUERTAS	PZA	1.00	
24	CAM DE PUERTAS	PZA	1.00	
25	INDUCTORES DE NIVELACIÓN	PZA	1.00	
26	FRENO DE MAQUINA	PZA	1.00	
27	INSERTOS DE CABINA	PZA	1.00	
28	INSERTOS DE CNTRAPESO	PZA	1.00	
29	DESILIZADORES DE PUERTAS	PZA	1.00	
30	ACEITERAS	PZA	1.00	
31	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA	1.00	
32	LUMINARIAS	PZA	1.00	
33	CABLE TRACTOR	PZA	1.00	
34	CABLE REGULADOR	PZA	1.00	
35	CABLE VIAJERO	PZA	1.00	
36	POLEA TRACTORA	PZA	1.00	
37	POLEAS DE DESVÍO	PZA	1.00	
38	POLEAS DE CONTRAPESO	PZA	1.00	
39	ALIMENTACIÓN DE SOCORRO 12V	PZA	1.00	
40	BANDA TRACTORA	PZA	1.00	
41	CAJA BLANCA DE PEAS AUTOMÁTICA	PZA	1.00	
42	CELULAR DE PUENTES	PZA	1.00	
43	CERROJO DE LA TRAMPILLA TECHO CABINA	PZA	1.00	
44	CLAVES DE VISUALIZACIÓN VVF	PZA	1.00	
45	CONJUNTO DE GUÍAS DE PUERTA 40/10	PZA	1.00	
46	CONTACTO ELECTRÓNICO CROUZET	PZA	1.00	
47	CONTACTO ELECTRÓNICO DEL ENCLAVAMIENTO	PZA	1.00	
48	CONTACTO ELECTRÓNICO REITER	PZA	1.00	





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
49	CONTACTO INVERSO COAC CFA TELEMECANIQUE LC2K0910	PZA	1.00	
50	CONTACTOR ISO TELEMECANIQUE LP4KO 9901 BW3 24V	PZA	1.00	
51	DEDOS MAGNÉTICOS BIESTABLE	PZA	1.00	
52	DISPLAY CLÁSICO (ROJO)	PZA	1.00	
53	DISPLAY DE TIPO LCD	PZA	1.00	
54	DRIVE VVVF 15 KW	PZA	1.00	
55	ENCOGER 4096 PUNTOS	PZA	1.00	
56	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE CONTRAPESO	PZA	1.00	
57	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE GUÍAS DE 10	PZA	1.00	
58	GUARNICIÓN DE GUIADERAS DE GUÍAS DE 16	PZA	1.00	
59	IMPULSOR AZUL TMS03 (CAJA AZUL)	PZA	1.00	
60	LLAVE TRIANGULAR DE EMERGENCIA	PZA	1.00	
61	MÓDULO DE VISUALIZACIÓN DE WF	PZA	1.00	
62	PAR DE CORREAS NEGRAS DE TRACCIÓN DE 1000 KG	PZA	1.00	
63	PAR DE CORREAS NEGRAS DE TRACCIÓN DE 630 KG	PZA	1.00	
64	PLATINA DE PUERTAS RUEDAS IZQUIERDA	PZA	1.00	
65	PULSADOR BFB CON CIFRA 0	PZA	1.00	
66	PULSADOR BFB CON CIFRA 1	PZA	1.00	
67	PULSADOR BFB CON CIFRA 2	PZA	1.00	
68	PULSADOR BFB DE ALARMA AMARRILLO	PZA	1.00	
69	PULSADORES ANGEL PARA ALARMA	PZA	1.00	
70	PULSADORES ANGEL PARA NUM DE PISO	PZA	1.00	
71	PULSADORES DEMON ANTIVANDÁLICOS PARA PISO	PZA	1.00	
72	PULSADORES DEMON ANTIVANDÁLICOS PARA ALARMA	PZA	1.00	
73	RECTIFICADOR DE PUENTE	PZA	1.00	
74	RELEVADOR ISO CROUZET K2HW XS	PZA	1.00	
75	RODILLO DE FLECHA DE PRESIÓN	PZA	1.00	
76	RODILLO DE TRACCIÓN	PZA	1.00	
77	RUEDA MUELLE CIERRA PUERTAS	PZA	1.00	
78	TARJETA ATV2 PARA NG12	PZA	1.00	
79	TARJETA DE PRINCIPAL DEL WVFA TV58	PZA	1.00	
80	TARJETA MADRE DE NG12	PZA	1.00	
81	TARJETA RECTIFICADORA PARA NG12	PZA	1.00	
82	TARJETA SUPLEMENTARIA PARA LUMINOSOS NG12	PZA	1.00	
83	TRANSFORMADOR NG12	PZA	1.00	
84	VARIADOR WVVF 5.5 KW	PZA	1.00	
85	VARIADOR WVVF 7.5 KW	PZA	1.00	
86	SELENOIDE	PZA	1.00	
87	VÁLVULAS	PZA	1.00	
88	BLOQUE DE VÁLVULAS	PZA	1.00	
89	FILTROS	PZA	1.00	
90	SELLOS	PZA	1.00	
91	ZAPATAS GUÍA	PZA	1.00	
92	ZAPATAS GUÍA DE PUERTA	PZA	1.00	





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
93	SWITCH MONOESTABLE	PZA	1.00	
94	SWITCH BIESTABLE	PZA	1.00	
95	SWITCH DE LIMITE	PZA	1.00	
96	CHAROLA UK-9 PARA ELEVADOR SCHINDLER	PZA	1.00	
97	PINZA DE ARRASTRE UK-9 IZQUIERDA P/ELEV SCHINDLER	PZA	1.00	
98	TARJETA ELECTRÓNICA OPE01	PZA	1.00	
99	DISPOSITIVOS DE CONTROL	PZA	1.00	
100	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	PZA	1.00	
101	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN	PZA	1.00	
102	DISPOSITIVO DE REGULADOR DE VELOCIDAD	PZA	1.00	
103	DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE PUERTAS	PZA	1.00	
104	POLEAS Y CABLES TRACTORES	PZA	1.00	
105	MOTORREDUCTOR	PZA	1.00	
106	TABLEROS DE CONTROL	PZA	1.00	
107	CONTACTO DE COBRE Y CARBÓN	PZA	1.00	
108	LEDS Y FAROS E CIRCUITOS DE SEÑALIZACIÓN	PZA	1.00	
109	CONTACTOS DE PLATA PARA TODO CIRCUITO DE OPERACIÓN	PZA	1.00	
110	EMPAQUES DE PATINES PARA GUIA EN CABINAS Y CONTRA PESO	PZA	1.00	

CATÁLOGO DE REFACCIONES ESCALERA ELECTRICAS MARCA MITSUBISHI LÍNEA 1 PARTIDA 2

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
1	TARJETA DE CONTROL PRINCIPAL	PZA	1.00	
2	CONTROLADOR DE VARIADOR	PZA	1.00	
3	INTERFASES DE CONTROL	PZA	1.00	
4	CONTACTORES	PZA	1.00	
5	TRANSFORMADOR DE TABLERO	PZA	1.00	
6	PASTILLAS TERMOMAGNETICAS SECUNDARIAS	PZA	1.00	
7	CHA DE ARRANQUE Y PARO	PZA	1.00	
8	SENSOR DE PASAMANOS (HERRADURA)	PZA	1.00	
9	SENSOR DE AUSENCIA DE ESCALONES	PZA	1.00	
10	SENSORES DE PRESENCIA DE USUARIOS	PZA	1.00	
11	MICROSWITCH DE CADENA VIAJERA	PZA	1.00	
12	MICROSWITCH DE CADENA MOTRIZ	PZA	1.00	
13	MICRO SWITCH DEL FRENO	PZA	1.00	
14	MICROSWITCH DE PLACA PORTE PEINES	PZA	1.00	
15	MICROSWITCH DE BIGOTONERAS	PZA	1.00	
16	MICROSWITCH DE CARRO TENSOR	PZA	1.00	
17	SENSORES DE GOBERNADOR DE VELOCIDAD	PZA	1.00	
18	PASAMANOS	PZA	1.00	
19	UNIDADES DE PRESIÓN	PZA	1.00	





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO DE SUMINISTRO
20	RODILLOS DE POLIURETANO	PZA	1.00	
21	RODILLOS DE PRESIÓN	PZA	1.00	
22	GUÍA DE PASAMANOS (2M)	PZA	1.00	
23	GUÍA DE PASAMANOS NYLAMID (2M)	PZA	1.00	
24	BOBINA DE FRENO	PZA	1.00	
25	CADENA DE TRACCIÓN MOTRIZ	PZA	1.00	
26	CEPILLO DELIMITADOR	PZA	1.00	
27	ESCALONES	PZA	1.00	
28	DEMARCACIONES (2L Y 4C)	PZA	1.00	
29	PEINES	PZA	1.00	
30	INDICADORES DE DIRECCIÓN	PZA	1.00	
31	BIGOTERAS	PZA	1.00	
32	TAPAS DE EMBARQUE	PZA	1.00	
33	TAPAS DE DESEMBARQUE	PZA	1.00	
34	ACEITE PARA MÁQUINA	PZA	1.00	

ESTADÍSTICAS DE FALLAS 2024 ELEVADORES DE LÍNEA 1.

A CONTINUACIÓN SE MUESTRA EL HISTÓRICO DE FALLAS Y REFACCIONES DEL AÑO 2024 PARA ELEVADORES DE LÍNEA 1.

No	REFACCIONES	TIPO DE FALLA	CANTIDAD DE FALLAS
1	Arnés de Conexión para Botón	Eléctrico	1
2	Boton de piso	Eléctrico	7
3	Cable de Conexión de Enconder a Variador	Eléctrico	1
4	Cable tractor	Mecánico	2
5	CAM de puertas	Puerta	3
6	Chapa de Arranque y Paro	Mecánico	16
7	Contacto de Puertas	Eléctrico	5
8	Deslizadores de Puertas	Puerta	2
9	Encoder	Eléctrico	4
10	Excéntrico de Puerta de Pasillo	Mecánico	1
11	Inserto de Cabina	Mecánico	4
12	Limpieza de cubo, retiro de agua de elevador	Servicio	1
13	Micro contacto de puerta de piso	Eléctrico	1
14	Reparación de Tarjeta Botonera	Servicio	2





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

No	REFACCIONES	TIPO DE FALLA	CANTIDAD DE FALLAS
15	Rodaja para Trinquete de Puerta de Pasillo	Mecánico	1
16	Sensor biestable	Eléctrico	2
17	Sensor para Operación de Puertas	Eléctrico	1
18	Set de baterías	Eléctrico	3
19	Tarjeta Interface de Botón de Piso	Eléctrico	9
20	Tarjeta para Pesacargas	Eléctrico	1
21	Trinquete de puerta	Puerta	7
22	Tuerca Base para Boton	Mecánico	1
23	Variador ORONA	Eléctrico	2
		TOTAL	77

HISTÓRICO DE FALLAS Y REFACCIONES DEL AÑO 2024 PARA ESCALERAS DE LÍNEA 1.

No	REFACCIONES	TIPO DE FALLA	CANTIDAD DE FALLAS
1	Banda de Motor de Escalera	Mecánico	4
2	Cadena de Tracción de Pasamanos	Mecánico	2
3	Cadenas de reenvío de pasamanos	Mecánico	4
4	Demarcación para Escalón Derecha	Mecánico	1
5	Demarcación para Escalón Izquierda	Mecánico	1
6	Módulos de Sprocket	Eléctrico	1
7	Moldura Curva para Escalera	Mecánico	3
8	Pasamanos para Escalera Mitsubishi	Mecánico	4
9	Peine Central de Desembarque	Mecánico	2
10	Peine Lateral para Escalera	Mecánico	2
11	Placas de Tornillos de Peldaños	Mecánico	1
12	Reparación de Fuente de Alimentación 24V	Eléctrico	2
13	Rodillo de Tensión de Pasamanos	Mecánico	6
14	Sensor para Pasamanos	Eléctrico	3
15	Sprocket de Sistema de Tracción de Pasamanos	Mecánico	2
16	Tornillería para Tolva de Zoclo	Mecánico	1
17		TOTAL	119





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

REQUERIMIENTO DE STOCK DE REFACCIONES MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS LÍNEA 1 PARTIDA 2

EL PROVEEDOR DEBERÁ DE GARANTIZAR UN STOCK DE REFACCIONES MÍNIMAS DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

ELEVADORES

- REFACCIONES QUE REQUIEREN TIEMPOS DE SUMINISTRO MAYORES A 3 SEMANAS Y/O QUE SON DE IMPORTACIÓN, DEBERÁN TENER EN EXISTENCIA LAS SIGUIENTES CANTIDADES A PARTIR DEL 1 DE MAYO DEBIÉNDOSE PROGRAMAR SU ABASTECIMIENTO CON EL SUFICIENTE TIEMPO Y GARANTIZAR SU EXISTENCIA EN ALMACÉN DURANTE TODO EL AÑO, EN CASO DE NO TENER DISPONIBLE EN STOCK EL PROVEEDOR SERÁ SANCIONADO:

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE REFACCIONES EN STOCK A PARTIR DEL 1 DE MAYO
1	CABLE DE CONEXIÓN DE ENCODER A VARIADOR	1
2	CAM DE PUERTAS	2
3	DESLIZADORES DE PUERTAS	1
4	ENCODER	1
5	MICRO CONTACTO DE PUERTA DE PISO	1
6	TARJETA PARA PESACARGAS	1
7	TARJETA INTERFAZ DE BOTÓN DE PISO	4
8	TRINQUETE DE PUERTA	2
9	VARIADOR ORONA	1

- REFACCIONES QUE REQUIEREN TIEMPOS DE SUMINISTRO DE 1 A 2 SEMANAS, DEBERÁN TENER EN EXISTENCIA LAS SIGUIENTES CANTIDADES A PARTIR DEL 1 DE MAYO DEBIÉNDOSE PROGRAMAR SU ABASTECIMIENTO CON EL SUFICIENTE TIEMPO Y GARANTIZAR SU EXISTENCIA EN ALMACÉN DURANTE TODO EL AÑO, EN CASO DE NO TENER DISPONIBLE EN STOCK EL PROVEEDOR SERÁ SANCIONADO:

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE REFACCIONES EN STOCK A PARTIR DEL 1 DE MAYO
1	ARNÉS DE CONEXIÓN PARA BOTÓN	2
2	BASE Y RODAJA PARA TRINQUETE DE PUERTAS	1
3	BOTÓN DE PISO	2
4	CONTACTO DE PUERTAS	1





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

5	INSERTO DE CABINA	2
6	SENSOR BIESTABLE	1
7	SENSOR PARA OPERACIÓN DE PUERTAS	1
8	SET DE BATERIAS	1

ESCALERAS

- REFACCIONES QUE REQUIEREN TIEMPOS DE SUMINISTRO MAYORES A 3 SEMANAS Y/O QUE SON DE IMPORTACIÓN, DEBERÁN TENER EN EXISTENCIA LAS SIGUIENTES CANTIDADES A PARTIR DEL 1 DE MAYO DEBIÉNDOSE PROGRAMAR SU ABASTECIMIENTO CON EL SUFICIENTE TIEMPO Y GARANTIZAR SU EXISTENCIA EN ALMACÉN DURANTE TODO EL AÑO, EN CASO DE NO TENER DISPONIBLE EN STOCK EL PROVEEDOR SERÁ PENALIZADO:

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE REFACCIONES EN STOCK A PARTIR DEL 1 DE MAYO
1	BANDA DE MOTOR DE ESCALERA	1
2	CADENA DE TRACCIÓN DE PASAMANOS	1
3	CADENAS DE REENVÍO DE PASAMANOS	2
4	DEMARCACIÓN PARA ESCALÓN DERECHA	1
5	DEMARCACIÓN PARA ESCALÓN IZQUIERDA	1
6	MOLDURA CURVA PARA ESCALERA	1
7	RODILLO DE TENSIÓN DE PASAMANOS	3
8	SENSOR PARA PASAMANOS	1
9	SPROCKET DE SISTEMA DE TRACCIÓN DE PASAMANOS	1
10	PASAMANOS PARA ESCALERA MITSUBISHI	2

- REFACCIONES QUE REQUIEREN TIEMPOS DE SUMINISTRO DE 1 A 2 SEMANAS, DEBERÁN TENER EN EXISTENCIA LAS SIGUIENTES CANTIDADES A PARTIR DEL 1 DE MAYO DEBIÉNDOSE PROGRAMAR SU ABASTECIMIENTO CON EL SUFICIENTE TIEMPO Y GARANTIZAR SU EXISTENCIA EN ALMACÉN DURANTE TODO EL AÑO, EN CASO DE NO TENER DISPONIBLE EN STOCK EL PROVEEDOR SERÁ PENALIZADO:

No	REFACCIONES	CANTIDAD DE REFACCIONES EN STOCK A PARTIR DEL 1 DE MAYO
1	PEINE CENTRAL DE DESEMBARQUE	1
2	PEINE LATERAL PARA ESCALERA	1

EL PROVEEDOR DEBERÁ COMPROBAR EL INVENTARIO DE REFACCIONES ASÍ MISMO PERMITIRÁ LA VISITA A SU ALMACÉN CUANDO SEA REQUERIDA POR METROBUS PARA LA VERIFICACIÓN DE LA EXISTENCIA Y CONTROL DEL PROVEEDOR DE LAS REFACCIONES EXISTENTES.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

EL PROVEEDOR DEBERÁ REPORTAR EXISTENCIAS, TIEMPOS DE SUMINISTRO, TIEMPOS DE FABRICACIÓN, TIEMPOS DE TRASLADO, TIEMPOS EN ADUANA DE TAL FORMA QUE SE TENGA LA TRAZABILIDAD DE LAS REFACCIONES.

TIEMPOS DE RESPUESTA

EL PROVEEDOR DEBERÁ APEGARSE A LOS SIGUIENTES TIEMPOS DE RESPUESTA:

CONCEPTO	TIEMPO RESPUESTA LOS 365 DÍAS DEL AÑO	OBSERVACIONES
PERSONAS ATRAPADAS - RESCATE DE USUARIOS.	40 MINUTOS CONTADOS A PARTIR DEL REPORTE A CALL CENTER O DIRECTAMENTE A LA SUPERVISIÓN DEL PROVEEDOR DE MANTENIMIENTO.	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 24 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
DIAGNÓSTICO DE FALLAS - PRIMER REPORTE	3 HORAS MÁXIMO CONTADOS A PARTIR DEL REPORTE AL CALL CENTER O DIRECTAMENTE A LA SUPERVISIÓN DEL PROVEEDOR DE MANTENIMIENTO.	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
ENTREGA DE REPORTE PRIMER DIAGNÓSTICO DE LA FALLA	2 HORAS MÁXIMO A PARTIR DEL PRIMER DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
COTIZACIÓN DE REPARACIÓN MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	3 DÍAS NATURALES MÁXIMO A PARTIR DE QUE SE TENGA EL REPORTE DEL DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
DIAGNÓSTICO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Y REPORTE	2 DÍAS MÁXIMO A PARTIR DEL PRIMER REPORTE DEL DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
DIAGNÓSTICO POR INGENIERO DE CAMPO Y REPORTE	2 DÍAS MÁXIMO A PARTIR DEL PRIMER REPORTE DEL DIAGNÓSTICO DE FALLA	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
REPARACIONES DE FALLAS DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE CONSIDEREN LAS REFACCIONES ENLISTADAS EN EL STOCK DE REFACCIONES	2 DÍAS MÁXIMO DESPUÉS QUE SE AUTORICE LA COTIZACIÓN, SE DEBERÁN INSTALAR LAS REFACCIONES QUE SE TENGA EN STOCK	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO
PROGRAMAS DE TRABAJO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y MAYORES	LOS DÍAS 25 DE CADA MES DEBERÁN ENTREGAR LOS PROGRAMAS DE TRABAJO	DE LUNES A DOMINGO EN UN HORARIO DE 4:30 A 00:30 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS, DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO

EN CASO DE QUE HAYA PERSONAS ENCERRADAS EN UN ASCENSOR, EL PRESTADOR DEL SERVICIO TENDRÁ UN TIEMPO DE RESPUESTA PARA ATENDER EL RESCATE, EN CASO DE QUE EL TÉCNICO NO LLEGUE ANTES DE ESE PLAZO Y LAS DEPENDENCIAS DE EMERGENCIA (BOMBEROS, PROTECCIÓN CIVIL O CUALQUIER OTRA DEPENDENCIA) ABRAN LOS EQUIPOS Y ESTOS SEAN DAÑADOS POR LA MANIOBRA DE LIBERACIÓN, LA





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

REPARACIÓN CORRERÁ A CARGO DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO SIN COSTO EXTRA PARA METROBÚS.

PENAS CONVENCIONALES

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SE DEBERÁN PACTAR PENAS CONVENCIONALES A CARGO DE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO POR RETRASOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS FECHAS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, POR CALIDAD DEFICIENTE O CANTIDAD INSUFICIENTE O EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PACTADOS.

EN EL SUPUESTO DE QUE SEA RESCINDIDO EL CONTRATO, NO PROCEDERÁ EL COBRO DE DICHAS PENAS NI LA CONTABILIZACIÓN DE LAS MISMAS, AL HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

METROBÚS, A TRAVÉS DE LA JEFATURA DE MANTENIMIENTO A ESTACIONES, APLICARÁ PENAS CONVENCIONALES, MEDIANTE NOTA DE CRÉDITO, EN CASO DE QUE OCURRA ALGUNO O ALGUNOS DE LOS SUPUESTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

PENAS CONVENCIONALES

ATRIBUTO	INCUMPLIMIENTO	PENA
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN LOS CALENDARIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR NO ENTREGADO A TIEMPO POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN LOS CALENDARIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MAYORES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR NO ENTREGADO A TIEMPO POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LAS FECHAS DE REPARACIÓN ACORDADA PARA LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS.	2% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO NO ENTREGADO POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CUMPLIR CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA EN LA ENTREGA DE COTIZACIONES, DIAGNÓSTICOS, RESCATE DE PERSONAS, PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO Y REPORTES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA.
TIEMPOS DE ENTREGA	POR NO CONTAR CON EL STOCK DE REFACCIONES SOLICITADO	0.5% DEL TOTAL DEL MONTO DEL CONTRATO POR DÍA NATURAL DE INCUMPLIMIENTO.
CALIDAD DE LOS TRABAJOS	POR NO CUMPLIR CON LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TRABAJOS.	1% DEL MONTO DE LOS TRABAJO EJECUTADOS.
CALIDAD DE LOS MATERIALES	POR NO CUMPLIR CON LA CALIDAD DE MATERIALES	1% DEL MONTO DE LOS TRABAJO EJECUTADOS.





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

INFORMACIÓN A LOS USUARIOS	POR NO CUMPLIR CON INFORMAR A LOS USUARIOS QUE LOS EQUIPOS ESTÁN EN REPARACIÓN A TRAVÉS DE LAS ETIQUETAS ADHERIBLES EN LOS ELEVADORES.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO (MENOR, MAYOR O CORRECTIVO) POR DÍA NATURAL DE ATRASO HASTA QUE CUMPLA CON SU OBLIGACIÓN DE COLOCAR LA ETIQUETA ADHERIBLE EN EL ELEVADOR.
SEGURIDAD	POR NO PRESENTAR DE MANERA PARCIAL O EN SU TOTALIDAD EL EQUIPO ESPECIALIZADO DE PROTECCIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	1% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON LOS LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD.
SEGURIDAD	POR NO CUMPLIR LOS LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD SOLICITADOS POR EL ORGANISMO RELACIONADOS CON REGISTRO EN BITÁCORAS DE LA ESTACIÓN, CIERRE DE CANDADOS, AVISO DE INICIO Y TÉRMINO DE TRABAJOS	1% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON LOS LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD.
LIMPIEZA	POR NO CUMPLIR CON LA LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO DURANTE LOS MANTENIMIENTOS REALIZADOS DEJANDO ESCOMBROS, RESIDUOS O BASURA.	1% DEL TOTAL DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO (MENOR, MAYOR O CORRECTIVO) REALIZADO POR CADA EVENTO.
PERSONAL DISPONIBLE	POR NO CUMPLIR CON LA PLANTILLA DE PERSONAL SOLICITADA Y/O REPORTAR DE MANERA DIARIA EL INCUMPLIMIENTO.	0.5% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON PLANTILLA DE PERSONAL Y/O REPORTE.
EQUIPAMIENTO	POR NO CUMPLIR CON EL EQUIPAMIENTO COMPLETO DE VEHÍCULO O ESCALERA TELESCÓPICA O DE PELDAÑOS	0.5% DEL TOTAL DEL MONTO DE LOS SERVICIO DEL MES A COBRAR POR EVENTO QUE NO CUMPLA CON EL EQUIPAMIENTO.

CONSIDERACIONES:

GENERALES

1. EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO NO SERÁ REALIZADO AL ELEVADOR Y ESCALER QUE SE ENCUENTRE EN MANTENIMIENTO CORRECTIVO.
2. LA JEFATURA DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA PODRÁ REALIZAR CAMBIOS A LA PROGRAMACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES Y MAYORES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES OPERATIVAS DE METROBÚS.
3. LAS INSPECCIONES RUTINARIA Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁ EJECUTADO A TODOS LOS ELEVADORES Y ESCALERAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS ESTACIONES DEL SISTEMA.
4. EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SE EJECUTARÁ A TODOS LOS ELEVADORES Y ESCALERAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS ESTACIONES DEL SISTEMA.
5. SE DEBERÁ PRESENTAR EN LA PROPUESTA ECONÓMICA EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL MANTENIMIENTO POR CADA EQUIPO.
6. EL PROVEEDOR SERÁ EL RESPONSABLE DEL MANEJO DE RESIDUOS Y DEL DESECHO DE LAS REFACCIONES REEMPLAZADAS.
7. EL PROVEEDOR DEBERÁ SUSTITUIR LOS CANDADOS DE LOS ACCESOS A LOS CUARTOS DE MÁQUINAS POR CANDADOS DE ALTA SEGURIDAD (NIVEL 7, SEGÚN MUESTRA APROBADA) DE LOS 8 ELEVADORES DE LÍNEA DE METROBÚS, PARA QUE EL PROVEEDOR PUEDA HACER LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS NECESARIOS SIN IMPEDIMENTO PARA EL ACCESO AL CUARTO DE MÁQUINAS





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

SIENDO EL PROVEEDOR EL ÚNICO RESPONSABLE DEL ACCESO AL CUARTO DE MÁQUINAS ASÍ COMO DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y MECÁNICOS DENTRO DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y SERÁ SU ENTERA RESPONSABILIDAD REPORTAR LA AUSENCIA DE ALGUNO DE ESTOS DISPOSITIVOS EN TIEMPO Y FORMA. LOS CANDADOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS A METROBÚS.

8. EL PROVEEDOR DEBERÁ DE REPORTAR DE MANERA DIARIA MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO LA PLANTILLA DE PERSONAL DISPONIBLE POR TURNO EL CUAL SE MENCIONA EN EL APARTADO DE “**PLANTILLA DE PERSONAL REQUERIDO**”. EN CASO DE NO TENER LA PLANTILLA COMPLETA DEBERÁ NOTIFICAR POR CORREO ELECTRÓNICO. EL NO CUMPLIR CON ESTAS NOTIFICACIONES Y/O CON LA PLANTILLA COMPLETA, SERÁ MOTIVO DE PENA CONVENCIONAL.
9. FRECUENCIA DE INSPECCIONES, EL PROVEEDOR DEBERÁ REALIZAR Y ENTREGAR UN CHECK LIST IMPRESO POR DÍA, EN LAS REUNIONES DE CADA SEMANA, LOS CHECK LIST DEBERÁN ESTAR FIRMADOS POR EL OFICIAL DE LA ESTACIÓN O SUPERVISOR DE METROBÚS. ESTO CON EL OBJETIVO DE VERIFICAR LA ASISTENCIA DIARIA DE UN TÉCNICO PARA LA REVISIÓN DEL ESTADO DE SERVICIO DEL ELEVADOR. ESTAS INSPECCIONES SERÁN PARTE DE LAS ACTIVIDADES DE LA PLANTILLA DE PERSONAL DESCRITO EN EL APARTADO DE “**PLANTILLA DE PERSONAL REQUERIDO**”.

CHECK LIST INSPECCIÓN DIARIA DE ELEVADORES		
Nombre del técnico:		
Fecha:	Hora de revisión:	
Elevador en servicio (realiza el ciclo completo)	SÍ	NO
Número de días fuera de servicio _____		





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

En caso de estar fuera de servicio ¿Cuántos días acumulados tiene fuera de servicio? y aclarar el estatus de la reparación	Diagnóstico	
	Cotización	
	Programado	
	No aplica	
¿Abre puertas en todos sus niveles de servicio?	SÍ	NO Aclarar en observaciones
¿La cabina cuenta con iluminación al interior?	SÍ	NO Aclarar en observaciones
¿Los botones de llamado al exterior de la cabina y dentro de la cabina funcionan correctamente?	SÍ	NO Aclarar en observaciones
OBSERVACIONES:		
----- Firma del técnico	----- Firma por Metrobús (Oficial de estación o Supervisor de Metrobús)	

EL PROVEEDOR DEBERÁ CONSIDERAR COMO TRABAJOS PREVIOS LOS SIGUIENTES QUE SERÁN DE MANERA ENUNCIATIVA MÁS NO LIMITATIVA:

1. LISTADO DE PERSONAL ASIGNADO PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO QUE SE DEBERÁ ENTREGAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.
2. NÚMERO TELEFÓNICO CON ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA POR TODOS LOS DÍAS DE LA VIGENCIA DEL SERVICIO Y UNA CUENTA DE CORREO ACTIVA SEÑALANDO EL NOMBRE DEL PERSONAL QUE FUNGIRÁ COMO ENLACE ENTRE EL PRESTADOR DE SERVICIOS Y EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO PARA QUE SEA ATENDIDA CUALQUIER FALLA O ANOMALÍA, QUE SE DEBERÁ ENTREGAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.
3. PROGRAMA DETALLADO DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR Y MAYOR.
4. EVIDENCIA DE CADA ELEVADOR DE LA DE COLOCACIÓN DE ETIQUETAS PLASTIFICADAS O METÁLICAS CON CARACTERES VISIBLES CON NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL PRESTADOR DEL SERVICIO, NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA Y NÚMERO DE EQUIPO DE CONTROL INTERNO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

DADO QUE TODOS LOS ELEVADORES ESTÁN A LA INTEMPERIE SE TIENE UN DESGASTE ACELERADO DE LOS ELEMENTOS BÁSICOS COMO CABLES DE TRACCIÓN, ELEMENTOS METÁLICOS COMO PINZAS DE PUERTAS, POLEAS, BALEROS, SARDINELES, ETC. EN SI SE DEBERÁ CONSIDERAR QUE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SON DIVERSOS PARA LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SE DESGASTAN Y REQUIEREN SUSTITUCIONES INMEDIATAS, POR LO QUE SU COSTO DEBERÁ CONSIDERARSE DENTRO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA QUE PRESENTE, TODA VEZ, QUE DEBERÁ GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE TODOS LOS ELEVADORES EN TODO MOMENTO, DEBIENDO CONTAR CON UN STOCK DE LAS PIEZAS QUE MÁS DESCOMPONEN O VANDALIZAN, TAMBIÉN DEBERÁ GARANTIZAR UNA PROVEEDURÍA Y/O FABRICACIÓN CONFIABLE Y CONTINUA DE TODAS LAS PIEZAS QUE SEAN NECESARIAS.

SE COMENTA QUE EXISTE DESGASTE Y PRESENCIA DE OXIDACIÓN EN CABLES DE TRACCIÓN POR LO QUE EN CASO QUE LO REQUIERA EL ELEVADOR DEBERÁ SUSTITUIRSE DE FORMA INMEDIATA.

TAMBIÉN QUE EXISTE MUCHO VANDALISMO EN LA ZONA Y CONSTANTEMENTE SE SUFRE DE ROBOS O DESTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LOS ELEVADORES.

SE HACE DE CONOCIMIENTO QUE ESTA DEPENDENCIA CUENTA CON UN PRESUPUESTO BASE QUE ESTÁ INTEGRADO POR EL COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ATENCIÓN DE FALLAS Y EMERGENCIAS, CON PERSONAL DISPONIBLE A TODAS HORAS EN SITIO Y UN COSTO ESTIMADO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, OBTENIDOS POR EL HISTORIAL DE 3 AÑOS, POR LO QUE EN CASO DE QUE LA PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADA SEA POR DEBAJO DE DICHO PRESUPUESTO BASE Y EN EL ACTO DE FALLO Y MEJORAMIENTO DE OFERTAS SEA INFERIOR, LA PROPUESTA SERÁ DESECHADA DADO QUE NO SE GARANTIZARÁ LA CONTINUA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS, POR EL HECHO DE PRESENTAR UNA OFERTA MEJORADA CON TAL DE OBTENER EL CONTRATO.

EL RECURSO QUE SE CONSIDERE PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEBE DE ASEGURAR QUE SEA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS DURANTE TODOS LOS DÍAS QUE TENGA VIGENCIA EL CONTRATO.

CUALQUIER DEFECTO O ROTURA QUE SE ADVIERTA CON POSTERIORIDAD A LA FECHA DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (2 DÍAS HÁBILES), DEBERÁ SER REPARADA POR EL PRESTADOR DE SERVICIO, SIN CARGO ADICIONAL ALGUNO PARA METROBÚS.

LAS REPARACIONES O SUSTITUCIONES DE ELEMENTOS DETERIORADOS MOTIVADAS POR NEGLIGENCIA O MALTRATO DE LAS INSTALACIONES, O POR CUALQUIER OTRA CAUSA NO IMPUTABLE AL PRESTADOR DEL SERVICIO, DEBERÁN PASAR EL PROCESO DE REPORTE DE FALLA, EN LA QUE EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ DAR SEGUIMIENTO.

EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBERÁ CONSIDERAR LOS COSTOS DE LOS ELEMENTOS INDICADOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR, PERO ESTOS NO SE HARÁN DE NO SER NECESARIOS, TODO EQUIPO QUE SE IDENTIFIQUE PARA CAMBIO DEBERÁ SER REVISADO POR LA SUPERVISIÓN DE METROBÚS PARA VALIDAR Y AUTORIZAR EL CAMBIO.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

DURANTE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ SUSTITUIR O REPARAR LAS PIEZAS NECESARIAS PARA MANTENER LOS ELEVADORES EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD CONSIDERANDO LOS SIGUIENTES PASOS:

UNA VEZ NOTIFICADA LA FALLA DEL ELEVADOR, EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENVIAR A SU PERSONAL TÉCNICO PARA SU REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA REPARACIÓN.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO ENVIARÁ EL DIAGNÓSTICO DE LA O LAS FALLAS, TIEMPO DE REPARACIÓN, TIEMPO DE PROVEEDURÍA O FABRICACIÓN Y COTIZACIÓN DE LA REPARACIÓN A LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LAS ESTACIONES, CON EL DESGLOSE DE COSTOS POR CADA CONCEPTO COMO: MATERIAL, REFACCIONES, MANO DE OBRA EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS, PARA SU REVISIÓN, VALIDACIÓN Y AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN E INFRAESTRUCTURA.

UNA VEZ APROBADO EL DIAGNÓSTICO Y COTIZACIÓN POR EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA, AUTORIZARÁ AL PRESTADOR DE SERVICIOS PARA QUE ADQUIERA EL MATERIAL, REFACCIONES Y EJECUTE LOS TRABAJOS.

EL PROCESO DE REPARACIÓN PARA LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DEBERÁ EJECUTARSE EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS, SALVO EN LOS CASOS EN QUE LA REPARACIÓN REQUIERA MÁS TIEMPO O LAS REFACCIONES TENGAN UN TIEMPO DE ENTREGA MAYOR POR PARTE DEL FABRICANTE O ESTAS NO SE ENCUENTREN DISPONIBLES EN EL MERCADO DE MANERA INMEDIATA DEBIENDO INFORMAR POR ESCRITO ESPECIFICANDO TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA.

LAS REFACCIONES, REPUESTOS O MATERIALES DEBERÁN SER ORIGINALES, DE NO SER ASÍ, DEBERÁN CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA ERVISOR QUE AUTORICE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA. DEBIÉNDOSE ENTREGAR UNA SEMANA DESPUÉS DE LA REPARACIÓN Y SERÁ UN REQUISITO PARA PROCESAR EL PAGO CORRESPONDIENTE.

METROBÚS SUPERVISARÁ CADA UNO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, PARA GARANTIZAR QUE SE DÉ CUMPLIMIENTO A LO CONTRATADO Y DEBERÁ SER NOTIFICADO CON 1 DÍA DE ANTELACIÓN A LA EJECUCIÓN DE CADA INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR O CORRECTIVO PARA QUE AUTORICE Y DESIGNE AL SUPERVISOR PARA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS. LOS TRABAJOS NO NOTIFICADOS Y AUTORIZADOS NO SERÁN CONSIDERADOS COMO EJECUTADOS.

SUPERVISIÓN DE MANTENIMIENTOS POR PARTE DE METROBÚS.

JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA VERIFICARÁ A TRAVÉS DEL SUPERVISOR QUE DESIGNE PARA ELLO, QUE LOS MANTENIMIENTO PREVENTIVOS SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON SU CALENDARIZACIÓN, Y CONFIRMARÁ CON EL PRESTADOR DEL SERVICIO LA PRÓXIMA VISITA PROGRAMADA EN DÍA Y HORA.

EL SUPERVISOR DESIGNADO POR JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA, ACOMPAÑARÁ AL PRESTADOR DE SERVICIOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y FIRMARÁ LOS REPORTES Y ORDENES DE TRABAJO CORRESPONDIENTES, ÚNICAMENTE POR LOS TRABAJOS REALIZADOS.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/006/2025

PARA LO CORRESPONDIENTE A LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, UNA VEZ REALIZADA LA APROBACIÓN POR PARTE DE METROBÚS DE LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ NOTIFICAR LA FECHA DE SUSTITUCIÓN, CON LA FINALIDAD DE COORDINAR LA SUPERVISIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS, FIRMANDO AL FINALIZAR LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS EL REPORTE CON LOS ELEMENTOS SEÑALADOS.

LA COMUNICACIÓN PARA SOLICITAR CUALQUIERA DE LOS SERVICIOS PODRÁ SER A TRAVÉS DE LLAMADA TELEFÓNICA, CORREO ELECTRÓNICO O MENSAJES DE WHATSAPP.

EL PROVEEDOR DEBERÁ REGISTRARSE EN LA BITÁCORA DE LA ESTACIÓN SIEMPRE QUE REALICE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO A UN ELEVADOR DEBIENDO REGISTRAR FECHA, HORA, TIPO DE SERVICIO Y NOMBRE DEL TÉCNICO, DEBIENDO TOMAR FOTOGRAFÍA DE EVIDENCIA Y SERÁ PARTE DE LA EVIDENCIA DEL REPORTE DEL SERVICIO REALIZADO.

TODOS LOS MANTENIMIENTOS QUE SE REALICEN SE DEBERÁN NOTIFICAR PREVIAMENTE DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

SUPERVISIÓN Y DOCUMENTOS DE CONTROL DEL SERVICIO

4. SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR

CUANDO: EL PROVEEDOR DEBERÁ NOTIFICAR POR ESCRITO LA FECHA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR A CADA UNO DE LOS ELEVADORES DEBIENDO APEGARSE AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR DEL PRESENTE ANEXO, ESTA NOTIFICACIÓN DEBERÁ SER ENTREGADA UNA SEMANA ANTES DE INICIAR CADA MES PARA PODER PROGRAMAR Y COORDINAR LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y REGISTRO DEL CUMPLIMIENTO.

ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO	FIRMAS DE VALIDACIÓN	DOCUMENTO DE CONTROL	REGISTROS EN BITÁCORA	ACTA ENTREGA RECEPCIÓN
-------------------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

1) REPORTE DE INSPECCIÓN Y DE MANTENIMIENTO MENOR REALIZADO MENSUALMENTE. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA.	PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO DE REPORTE.	BITÁCORA FÍSICA	FECHA Y HORA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, FECHA Y HORA DE TÉRMINO. SE DEBERÁ MENCIONAR SI EL TRABAJO SE ENTREGÓ O NO DE ACUERDO AL CALENDARIO PROGRAMADO, HACIENDO REFERENCIA AL FOLIO DEL ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR.	AL TÉRMINO DE CADA MES QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PARCIAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS ASÍ COMO LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLICARÁN; MISMAS QUE SERÁ NECESARIA PARA EL TRÁMITE DE PAGO, ESTA SE DEBERÁ LLENAR Y FIRMAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS DEL MES PARA SOLICITAR EL PAGO A MES VENCIDO.
	RECEPCIÓN DEL SERVICIO SUPERVISIÓN MB: REvisa LA EJECUCIÓN Y LOS DOCUMENTOS DE ENTREGA. JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDA LA RECEPCIÓN DEL SERVICIO		SE DEBERÁ LLENAR UNA EVALUACIÓN DE RECEPCIÓN POR CADA SERVICIO QUE MEDIRÁ CUMPLIMIENTO O IRREGULARIDADES (PENAS CONVENCIONALES): 1) CUMPLIMIENTO EN LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS. 2) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD EN EJECUCIÓN. 3) CUMPLIMIENTO EN INFORMACIÓN A LOS USUARIOS. 4) CUMPLIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN. CADA REGISTRO DEBERÁ TENER: NOMBRE COMPLETO DEL TÉCNICO QUE EJECUTÓ EL TRABAJO (PROVEEDOR) NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DEL PROVEEDOR NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DE MB QUE ELABORÓ REGISTRO Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.	AL TÉRMINO DEL CONTRATO QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FINAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS; MISMA QUE SERÁ NECESARIA PARA EL CIERRE DEL CONTRATO Y SOLICITAR EL PAGO FINAL.

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

CUANDO: EL PROVEEDOR DEBERÁ NOTIFICAR POR ESCRITO LA FECHA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A CADA UNO DE LOS ELEVADORES DEBIENDO APEGARSE AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR DEL PRESENTE ANEXO EN CASO MODIFICARSE EL PROGRAMA POR NECESIDADES DEL MANTENIMIENTO EL PROVEEDOR DEBERÁ HABER NOTIFICADO A TRAVÉS DE LOS DIAGNÓSTICOS REALIZADOS, ESTA NOTIFICACIÓN DEBERÁ SER ENTREGADA UNA SEMANA ANTES DE INICIAR CADA MES PARA PODER PROGRAMAR Y COORDINAR LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y REGISTRO DEL CUMPLIMIENTO.

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO	FIRMAS DE VALIDACIÓN	DOCUMENTO DE CONTROL	REGISTROS EN BITÁCORA	ACTA ENTREGA RECEPCIÓN
1) DIAGNÓSTICO DETALLADO DE ELEMENTOS Y MECANISMOS A SUSTITUIR, CON SU RESPECTIVA COTIZACIÓN. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA.	PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO	BITÁCORA FÍSICA	<p>FECHA Y HORA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, FECHA Y HORA DE TÉRMINO. SE DEBERÁ MENCIONAR SI EL TRABAJO SE ENTREGÓ O NO DE ACUERDO AL CALENDARIO PROGRAMADO Y HACIENDO REFERENCIA A LOS FOLIOS DE LOS ENTREGABLES Y EVIDENCIAS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR REALIZADO.</p> <p>SE DEBERÁ LLENAR UNA EVALUACIÓN DE RECEPCIÓN POR CADA SERVICIO QUE MEDIRÁ (PENAS CONVENCIONALES):</p> <p>1) CUMPLIMIENTO EN LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS. 2) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD EN EJECUCIÓN. 3) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD DE MATERIALES. 4) CUMPLIMIENTO EN INFORMACIÓN A LOS USUARIOS 5) CUMPLIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN.</p> <p>CADA REGISTRO DEBERÁ TENER: NOMBRE COMPLETO DEL TÉCNICO QUE EJECUTÓ EL TRABAJO (PROVEEDOR) NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DEL PROVEEDOR NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DE MB.</p>	<p>AL TÉRMINO DE CADA MES QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PARCIAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS ASÍ COMO LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLICARÁN; MISMAS QUE SERÁ NECESARIA PARA EL TRÁMITE DE PAGO, ESTA SE DEBERÁ LLENAR Y FIRMAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS DEL MES PARA REALIZAR EL PAGO A MES VENCIDO.</p>
	RECEPCIÓN DEL SERVICIO			
SUPERVISIÓN MB: REVISLA LA EJECUCIÓN Y LOS DOCUMENTOS DE ENTREGA. JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDA LA RECEPCIÓN DEL SERVICIO.				
PROVEEDOR: ELABORÓ				
2) REPORTE DE MANTENIMIENTO MAYOR REALIZADO. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO Y FECHA.	RECEPCIÓN DEL SERVICIO			<p>AL TÉRMINO DEL CONTRATO QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FINAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS; MISMA QUE SERÁ NECESARIA PARA EL CIERRE DEL CONTRATO Y PAGO FINAL.</p>
	SUPERVISIÓN MB: REVISLA LA EJECUCIÓN Y LOS DOCUMENTOS DE ENTREGA.			
	JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDA LA RECEPCIÓN DEL SERVICIO.			

6. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

CUANDO: EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SE REALIZARÁ CUANDO SE PRESENTEN FALLAS INESPERADAS POR DIFERENTES CAUSAS. EL SERVICIO DEL PROVEEDOR INICIARÁ UNA VEZ QUE RECIBA EL REPORTE DE FALLA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE LA JUD DE ESTACIONES POR CUALQUIERA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN COMO SON: CORREO ELECTRÓNICO, LLAMADA TELEFÓNICA O MENSAJE DE WHATSAPP, EL PROVEEDOR DEBERÁ PROPORCIONAR UN NÚMERO



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

DE FOLIO DE ATENCIÓN Y HORA DE RECEPCIÓN DEL REPORTE QUE DEBERÁ REGISTRARSE EN SU DIAGNÓSTICO Y REPORTE DE ATENCIÓN, DEBIENDO CUMPLIR CON LOS TIEMPOS DE RESPUESTA DEL PRESENTE ANEXO.

ENTREGABLE Y EVIDENCIA DEL SERVICIO	FIRMAS DE VALIDACIÓN	DOCUMENTO DE CONTROL	REGISTROS EN BITÁCORA POR SUPERVISIÓN DE METROBÚS	ACTA ENTREGA RECEPCIÓN
<p>1) DIAGNÓSTICO DETALLADO DE LA FALLA Y SOLUCIÓN, CON SU RESPECTIVA COTIZACIÓN. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA. EN CASO DE SER UN RESCATE DE PERSONAS ENCERRADAS DEBERÁ INFORMAR LA HORA EN LA QUE FUE RECIBIDA LA SOLICITUD DE ATENCIÓN.</p>	<p>PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO</p> <hr/> <p>RECEPCIÓN DEL SERVICIO</p> <p>SUPERVISIÓN MB: REVISÓ</p> <p>JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: AUTORIZÓ</p>	<p>BITÁCORA FÍSICA</p>	<p>FECHA Y HORA DEL REPORTE DE FALLA, FECHA Y HORA DE LA ATENCIÓN (RESCATE DE PERSONAS) Y/O EJECUCIÓN D CALIDAD EN EJECUCIÓN.</p> <p>4) CUMPLIMIENTO DE CALIDAD DE MATERIALES.</p> <p>5) CUMPLIMIENTO EN INFORMACIÓN A LOS USUARIOS</p> <p>6) CUMPLIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN.</p>	<p>AL TÉRMINO DE CADA MES QUE CORRESPONDA Y UNA VEZ VERIFICADO “EL SERVICIO” A ENTERA SATISFACCIÓN DE “METROBUS”, EL “ADMINISTRADOR DEL CONTRATO” CONJUNTAMENTE CON “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PARCIAL, AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DE “EL SERVICIO”; ASENTANDO QUE ÉSTE CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y/O LAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS ASÍ COMO LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLICARÁN; MISMAS QUE SERÁ NECESARIA PARA EL TRÁMITE DE PAGO, ESTA SE DEBERÁ LLENAR Y FIRMAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS DEL MES PARA REALIZAR EL PAGO A MES VENCIDO.</p>
<p>2) REPORTE DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REALIZADO. DEBERÁ TENER NÚMERO DE FOLIO DE ATENCIÓN Y FECHA. EN CASO DE SER UN RESCATE DE PERSONAS ENCERRADAS DEBERÁ INFORMAR LA HORA DE ATENCIÓN O RESCATE.</p>	<p>PROVEEDOR: ELABORA Y VALIDA CONTENIDO</p> <hr/> <p>RECEPCIÓN DEL SERVICIO</p> <p>SUPERVISIÓN MB: REVISÓ</p> <p>JUD MANTENIMIENTO O A LA INFRAESTRUCTURA: VALIDÓ</p>			<p>CADA REGISTRO DEBERÁ TENER: NOMBRE COMPLETO DEL TÉCNICO QUE EJECUTÓ EL TRABAJO (PROVEEDOR) NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DEL PROVEEDOR NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL SUPERVISOR RESPONSABLE DE MB</p>





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

COMPROBANTE DE SERVICIO

“EL PRESTADOR DE SERVICIO”, DEBERÁ REPORTAR POR MEDIO DEL FORMATO PROPORCIONADO POR METROBUS EN DONDE SE MUESTRAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, LA FIRMA DEL TÉCNICO QUE REALIZÓ EL MANTENIMIENTO, ESTOS SERÁN REVISADOS POR EL SUPERVISOR Y FIRMADOS EN CASO DE SER CORRECTOS.

REPORTE FOTOGRÁFICO.

EL PRESTADOR DE SERVICIO”, DEBERÁ ENTREGAR UN REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS IDENTIFICANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS CONDICIONES DE CADA TRABAJO ESTE REPORTE DEBERÁ PRESENTARSE EN EL FORMATO PROPORCIONADO POR METROBÚS, MENCIONANDO DE QUE MANTENIMIENTO SE TRATA YA SEA PREVENTIVO, O CORRECTIVO.

GARANTÍA:

DEBERÁ PRESENTAR FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, ASÍ COMO, SEGURO (PÓLIZA) DE RESPONSABILIDAD CIVIL A LA FIRMA DEL CONTRATO.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 1ER SEMESTRE

CONTROL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENOR Y MAYOR DE ELEVADORES Y ESCALERAS DE LÍNEA 1 DE METROBÚS 1ER SEMESTRE															
	Estación	Posición	ABRIL				MAYO					JUNIO			
			S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S 21	S 22	S 23	S 24	S 25	S 26	S 27	S 28
1	Escaleras E. Insurgentes (oriente)	Norte													
1	Escaleras E. Insurgentes (oriente)	Sur													
1	Escaleras E. Insurgentes (poniente)	Norte													
1	Escaleras E. Insurgentes (poniente)	Sur													
1	Elevador Corregidora	Oriente													
1		Poniente													
1	Elevador Villa Olímpica	Oriente													
1		Poniente													
1	Elevador Perisur	Oriente													
1		Poniente													





**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

No.	ENTREGABLE EN LA PROPUESTA TÉCNICA	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1	CURRICULUM DE LA EMPRESA	EMPRESA CERTIFICADA LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-207-SCFI-2018, “MANTENIMIENTO DE ELEVADORES, ESCALERAS, RAMPAS Y ACERAS ELECTROMECÁNICAS” CUANDO MENOS 01 AÑO DE EXPERIENCIA EN MANTENIMIENTO A ELEVADORES Y ESCALERAS DE DIFERENTES MARCAS Y MANTENIMIENTO A POR LO MENOS 50 ELEVADORES POR AÑO EN UNO O MAS CONTRATOS. QUE SEA ESPECIALISTA EN MANTENIMIENTO A ELEVADORES Y ESCALERAS.
2	PLANTILLA DE PERSONAL PROPUESTA POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARA ATENDER LA PARTIDA 1 ELEVADORES DE LÍNEA 5 Y 2. DESCRIBIENDO EL PERFIL, PUESTO, EXPERIENCIA	CONTAR CON PERSONAL CALIFICADO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS. DESCRIBIENDO LOS CERTIFICADOS QUE LOS CALIFICAN PARA REALIZAR MANTENIMIENTO A ELEVADORES. EXPERIENCIA MAYOR A 3 AÑOS. CONTAR CON UNA PLANTILLA SUFICIENTE PARA ATENDER EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO A ELEVADORES PARTIDA 2.
3	DESCRIPCIÓN DEL CALL CENTER CON EL QUE CUENTA EL PROVEEDOR PARA ATENDER EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO A ELEVADORES.	DEMOSTRAR QUE NO ES SUBCONTRATADO, CON REPORTE FOTOGRÁFICO DE LAS INSTALACIONES. PROCEDIMIENTO DE ATENCIÓN.
4	MANUAL DE USUARIO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AUTOMATIZADO DE GENERACIÓN Y SEGUIMIENTO DE TICKETS Y REPORTE DE CAMPO DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA FALLA HASTA EL CIERRE O ATENCIÓN DE LA FALLA.	PROCEDIMIENTO Y DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA DE GESTIÓN. EJEMPLO DE TICKETS, REPORTE DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA FALLA HASTA EL CIERRE O ATENCIÓN DE LA FALLA. EQUIPO Y/O INFRAESTRUCTURA REQUERIDO PARA SU OPERACIÓN INCLUYENDO PERSONAL DE CAMPO.
5	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	QUE INTEGRE LOS CONCEPTOS DEL CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MENORES, MAYORES Y CORRECTIVOS, CON EL DESGLOSE DE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REFACCIONES, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
6	DESCRIPCIÓN DE VEHÍCULO A UTILIZAR PARA EL CONTRATO DE METROBÚS PARA CADA PARTIDA	PLACAS DE LA CDMX FOTOGRAFÍAS SIN ADEUDOS DE MULTAS O VERIFICACIÓN





CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



METROBÚS
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO
METROBUS/LPN/006/2025**

		DOCUMENTACIÓN PARA PODER CIRCULAR DE MANERA INMEDIATA A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO DE CONTRATO. TARJETAS DE CIRCULACIÓN, TENENCIA, VERIFICACIÓN Y PÓLIZA DE SEGURO VIGENTES.
--	--	--

