ANEXO FICHAS TECNICAS
ESTUDIO PREVIO N° 00792-2025

OBJETO: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DIAGNOSTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRES (3) ASCENSORES DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL - CAD DE LA GOBERNACIÓN DE CASANARE.

(I) **DIAGNÓSTICO INSPECCIÓN PARA LOS TRES (3) ASCENSORES DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL Producto de esa inspección se elabora un documento con el listado de repuestos o partes que requieran ser cambiadas para poder aplicar el mantenimiento correctivo**

ÍTEM	I
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIOS DE EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ASCENSORES
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72101506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (1)
DESCRIPCIÓN GENERAL	DIAGNÓSTICO INSPECCIÓN PARA LOS TRES (3) ASCENSORES DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL Producto de esa inspección se elabora un documento con el listado de repuestos o partes que requieran ser cambiadas para poder aplicar el mantenimiento correctivo (Ver anexo 2)

(II) **MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS TRES (3) ASCENSORES DEL CENTRO ADMINISTRATIVODEPARTAMENTAL. Incluye: Control del nivel de aceite del motor. Limpieza del cuarto de máquina, lubricación de los rieles, ajuste do zapatas verificación de estados de puertas de cabina, estados de parada. Limpieza de control de mando en cabina, revisión y ajuste de electrofreno. Verificación de botonera en cabina, verificación de poleas verificación de operador de Cierre y apertura de puertas chequeo del bloque de paracaídas, limpieza de foso. Revisión. De alumbrado de, cabina, revisión de elongación de cables de tracción, revisión del sistema de comunicación y emergencia**

ÍTEM	II
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIOS DE EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ASCENSORES
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72101506
UNIDAD DE MEDIDA	VISITAS (9)
DESCRIPCIÓN GENERAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS TRES (3) ASCENSORES DEL CENTRO ADMINISTRATIVODEPARTAMENTAL. Incluye: Control del nivel de aceite del motor. Limpieza del cuarto de máquina, lubricación de los rieles, ajuste do zapatas verificación de estados de puertas de cabina, estados de parada. Limpieza de control de mando en cabina, revisión

	y ajuste de electrofreno. Verificación de botonera en cabina, verificación de poleas verificación de operador de Cierre y apertura de puertas chequeo del bloque de paracaídas, limpieza de foso. Revisión. De alumbrado de, cabina, revisión de elongación de cables de tracción, revisión del sistema de comunicación y emergencia

(III) **BOLSA DE REPUESTOS POR UNITARIOS (INCLUYE MANO DE OBRA) MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

ÍTEM	01
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLE DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cable viajero (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151904
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cable plano multifilar para ascensores con revestimiento a señales de ruido, que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado al voltaje y numero de los hilos o pares, apto para señales de control y baja potencia a 110V.

ÍTEM	02
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	RUEDAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ruedas para guaya de Suspensiones (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31162702
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Ruedas para guaya de Suspensiones (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a bajas velocidades; Rodamientos para funciones de suspensión.

ÍTEM	03
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	RESORTES DE COMPRESION
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Resorte - Mecanismo elástico para apertura y cierre de puertas de hall (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31161904
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Resorte - Mecanismo elástico para apertura y cierre de puertas de hall (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la elongación, como la flexión; Resorte retractil para funciones de apertura y cierre.

ÍTEM	04

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	TABLERO DE BAJO VOLTAJE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tablero de control Sobre Cabina- Dispositivo modo Inspección
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121116
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Tablero de control Sobre Cabina- Dispositivo modo Inspección, Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de funcionalidad, en lo relacionado al cuadro de control en los modos de alta y bajas velocidades del motor; Que el tablero cumpla con la normativa eléctrica y contenga tapa con cierre mecanico y los orificios para cada uno de los componentes de Status (Inspección-Normal) , arriba, Habilitado, abajo y Stop de emergencia.

ÍTEM	05
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR SELECTOR DE CAMBIO DE TRANSMISION AUTOMATICA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Selector Normal-Inspección sobre cabina- Dispositivo modo Inspección
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122250
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Selector Normal-Inspección sobre cabina- Dispositivo modo Inspección, Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos; Selector de minimo dos posiciones, que cumpla con los parámetros de para soportar la tensión y potencia nominal manejada por el sistema.

ÍTEM	06
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR SELECTOR DE CAMBIO DE TRANSMISION AUTOMATICA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Selector Normal-Inspección en cuadro de control ppal- Dispositivo modo Inspección
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122250
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Selector Normal-Inspección en cuadro de control ppal- Dispositivo modo Inspección, Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos; Selector de minimo dos posiciones, que cumpla con los parámetros de para soportar la tensión y potencia nominal manejada por el sistema.

ÍTEM	07
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR SELECTOR DE CAMBIO DE TRANSMISION AUTOMATICA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Boton de Push sobre cabina - Dipositivo modo de Inspección
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122250
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL	Boton de Push sobre cabina - Dipositivo modo de Inspección, Auxiliares de mando fabricados en plastico-metal; Valores nominales eléctricos: AC-15, Ue=240V; Ie=3Amp. N.O. (Normalmente abierto) Normativa: IEC/EN60947-5-1

ÍTEM	08
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica PH/CAB
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica PH/CAB, Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de funcionalidad, en lo relacionado a las funciones en la caja de inspección; Que la placa Electronica permita manejar los aspectos eléctricos de un ascensor en modo Inspección y Normal, especificamente en lo referido a las velociadades en lenta y alta del motor.

ÍTEM	09
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cableado eléctrico de control para placa electronica sobre cabina de la caja de inspección (incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cableado eléctrico de control para placa electronica sobre cabina de la caja de inspección (incluye Mano de Obra), Cable Cobre No. 18 AWG; Ampacidad: 4 Amperios, cumpliendo la norma Retie.

ÍTEM	10
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR DE HALAR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Stop en cuadro de control principal - Dispositivo de seguridad (incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122239
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Stop en cuadro de control principal - Dispositivo de seguridad (incluye Mano de Obra), Auxiliares de mando fabricados en plastico-metal; Valores nominales eléctricos: AC-15, Ue=240V; Ie=3Amp. N.C. (Normalmente cerrado) Normativa: IEC/EN60947-5-1

ÍTEM	11
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR SELECTOR DE CAMBIO DE TRANSMISION AUTOMATICA

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Boton de Push en cuadro de control principal - Dipositivo modo de Inspección
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122250
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Boton de Push en cuadro de control principal - Dipositivo modo de Inspección, Auxiliares de mando fabricados en plastico-metal. Valores nominales eléctricos: AC-15, Ue=240V; Ie=3Amp.N.O. (Normalmente abierto) Normativa: IEC/EN60947-5-1

ÍTEM	12
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR DE HALAR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Stop sobre cabina - Dispositivo de seguridad (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122239
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Stop sobre cabina - Dispositivo de seguridad (Incluye Mano de Obra), Auxiliares de mando fabricados en plastico-metal "Valores nominales eléctricos: AC-15, Ue=240V; Ie=3Amp. N.C. (Normalmente cerrado) Normativa: IEC/EN60947-5-1"

ÍTEM	13
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR DE HALAR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Stop en cuarto de control - Dispositivo de seguridad (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122239
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Stop en cuarto de control - Dispositivo de seguridad (Incluye Mano de Obra), Auxiliares de mando fabricados en plastico-metal "Valores nominales eléctricos: AC-15, Ue=240V; Ie=3Amp. N.C. (Norma mente cerrado) Normativa: IEC/EN60947-5-1"

ÍTEM	14
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ZAPATAS G JIA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Zapatas desl zadera para cabina (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	20121305
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Zapatas desl zadera para cabina (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las espe ificaciones técnicas mínimas al desgaste por abrasion en

	los quicios de las puertas de cabina. Zapatas ideales para labores de guia para las puertas de cabinas sobre los quicios en cabina.

ÍTEM	15
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ZAPATAS GUIA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Zapatas deslizadera de puerta de Hall (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	20121305
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Zapatas deslizadera de puerta de Hall (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por abrasion en los quicios de las puertas de Hall. Zapatas ideales para labores de guia para las puertas de Hall sobre los quicios.

ÍTEM	16
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ACTIVADORES ELECTRONICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rolletes de enclavamiento (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31251502
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Rolletes de enclavamiento (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas para una correcta operación de enclavamiento; Rolletes ideales para funciones de enclavamiento y sensibilidad.

ÍTEM	17
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONTACTORES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Contactores cuadro de maniobra para freno (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121529
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Contactores cuadro de maniobra para freno (incluye Mano de Obra), IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA; Contactor, 3 pole, 380 V 400 V 3 kW, 1 N/O, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, AC operación.

ÍTEM	18
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	TRANSFORMADOR POTENCIAL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transformador para cuadro de control de elevador (incluye mano de obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121033
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Transformador para cuadro de control de elevador (incluye mano de obra), Transformador en Seco metalico; V.E.: 208-240V ; V.S.: 9-230-18-40 ; C.P.S: 60

ÍTEM	19
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONTACTORES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Contactores cuadro de maniobra variador principal (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121529
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Contactores cuadro de maniobra variador principal (Incluye Mano de Obra), "Intensidad térm. conv. 1 polo al aire a 60 °C: 16 A AC-15 380 V 400 V 415 V [Ie]: 4ª" con contactos opuestos enclavados entre sí, de 4 polos.

ÍTEM	20
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	RELES DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reles control (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122331
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Reles control (Incluye Mano de Obra), Certificado cUL, Certifciado EAC; 5A 250VAC/ 30VDC/0.9W.

ÍTEM	21
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	RUEDAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ruedas excentricas de puertas de cabina (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31162702
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Ruedas excentricas de puertas de cabina (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial impuestas por los mecanismos y las puertas de cabina; Ruedas con funciones de guia superior en el mecanismo de apertura de puertas.

ÍTEM	22
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTORES DE BOTON
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pulsadores botoneras de cabina y piso (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122216
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL	Pulsadores botoneras de cabina y piso (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas para una correcta operación de la botonera de cabina y/o de las botoneras de piso en cada hall; Pulsadores de botoneras en cabina y piso para habilitar/Deshabilitar las diferentes llamadas.

ÍTEM	23
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	MOTOR AC DE INDUCCION
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Motor reductor completo (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101114
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Motor completo con amarre 2:1 Ascensor gearless Europeo; Sistema de bobinado CSW; con capacidad para 630kg de carga; velocidad del equipo: 1m/s; angulo de bobinado: 180; polea de desviacion soportadas por cojinetes; Inercia estimada de la instalación: cabina con carga plena: 9.58 Kg*m2; Inercia estimada de la instalación: cabina vacía: 7.31 Kg*m2; Cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para 8 pasajeros máximo en cabina. Instalación: Posición instalación: ALTO; Suspensión: 2 1; Rendimiento hueco: 0.85; Sistema de bobinado: CSW; Rendimiento estimado instalación: 0.8; Capacidad: Q 630kg; Velocidad de la cabina: 1 (m/s); Ángulo de bobinado: 180°; Diámetro medio de las poleas de reenvío: 240 mm; Inercia estimada de la instalación: cabina con carga plena 9.58 kg*m2; Inercia estimada de la instalación: cabina vacía 7.31 kg*m2. Adherencia: Coeficiente de rozamiento - carga cabina 0.1, Tracción máxima - carga cabina 1.97.

ÍTEM	24
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	LIMITADOR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Limitador de velocidad (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101547
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Limitador de velocidad (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para limitar la velocidad de cabina; velocidad de operación del motor de 1 m/s; (P+Q)max: 1420Kg

ÍTEM	25
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLES DE ACERO NO ELECTRICO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cable de tracción (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31151705
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cable de tracción de acero sin recubrimiento para ascensores resistencia dual 1320/1620 1/2" 12,7000 mm (0,5000 Pulg)con norma de fabriación ISO 4344:2004 (E): Construcción: 8X19S ; Paso regular derecho (sZ); A.F.(Alma de fibra); Cableado para poleas de hasta 6 lineas con longuitud de hasta 300 metros lineales de cableado.

ÍTEM	26
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa Electronica de Indicadores de posición (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa Electronica de Indicadores de posición (Incluye Mano de Obra), Placa Electronica Serial, con doble panel de indicador del piso y flecha Arriba/Abajo; Placas acordes al sistema de control a instalar o instalado.

ÍTEM	27
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica Sc24t4 en botonera de cabina
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica Sc24t4 en botonera de cabina, Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la comunicación con el sistema de control principal. Placas acordes al sistema de control a instalar o instalado.

ÍTEM	28
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cableado eléctrico de control para placa electrónica en cabina para 7 llamadas (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cableado eléctrico de control para placa electrónica en cabina para 7 llamadas (Incluye Mano de Obra), Cableado en cobre organizado por colores y debidamente marquillado. Cableado de cada una de las 7 Llamadas de cabina de manera que queden operativas tanto en sus entradas y salidas.

ÍTEM	29
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONTROLES ELECTRONICOS DE MOTOR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Variador para control de motor de apertura de puertas en cabina
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101751
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Variador para control de motor de apertura de puertas en cabina, Variador para control de motor de altas revoluciones; Variador que permita control los parametros de velocidad y tiempos de opturacion del motor que controla la apertura y cierre de puertas.

ÍTEM	30
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cableado eléctrico y programación de control para variador de control de motor de apertura de puertas
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cableado eléctrico y programación de control para variador de control de motor de apertura de puertas; Cableado en cobre organizado por colores y debidamente marquillado, Cableado de cada una de las entradas y salidas del variador, al motor de apertura y cierre de puertas con el control principal, de manera que queden comunicados y operando normalmente.

ÍTEM	31
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	PROTECCION DE BARRERA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Barandillas de protección sobre cabina (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	23152206
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Barandillas de protección sobre cabina (Incluye Mano de Obra), Barandillas con perfileria en acero, que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas proporcionar seguridad al equipo técanico u operador del ascensor, según lo exige la norma certificadora. corral rectangular, con protección en los cuatro lados encima de la cabina, proporcionando un nivel de seguridad aceptada por el ente certificador (Onac).

ÍTEM	32
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	POLEAS DEL MOTOR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Guarda poleas (Incluye Mano de Obra)

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Guarda poleas (Incluye Mano de Obra), Guardapoleas metálico, que cumpla con las medidas de ajuste con las poleas del ascensor. Que permita proteger el mecanismo de las poleas de elementos o personas externas.

ÍTEM	33
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	LUBRICANTES DE PROPOSITO GENERAL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite para rieles de cabinas por cuartos de 0.945L-1L
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121520
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Aceite para rieles de cabinas por cuartos de 0.945L-1L; lubricante con la viscocidad adecuada para lubricar los rieles tanto de cabina, como de contrapeso. SAE 80w90 o SAE 140. Reduce los ruidos y la fricción durante el desplazamiento de la cabina.

ÍTEM	34
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	TENSORES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Guayas de enganche de puertas
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31162405
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Guayas de enganche de puertas; Guayas metalicas preferiblemente aceradas.Que permitan el correcto desplazamiento de las puertas, del mismo diametros de las poleas guia del mecanismo.

ÍTEM	35
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR DE CERRADURA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Colgante de puertas (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122224
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Colgante de puertas (Incluye Mano de Obra); Mecanismos en acero o teflón. Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la apertura y cierre de puertas. Reduce los ruidos y ayuda al mecanismo de apertura y cierre en las puertas.

ÍTEM	36

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ACTIVADORES ELECTRONICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rolletes de puertas en acero (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31251502
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Rolletes de puertas en acero (Incluye Mano de Obra), Mecanismos en acero o teflón. Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la apertura y cierre de puertas. Reduce los ruidos y ayuda al mecanismo de apertura y cierre en las puertas.

ÍTEM	37
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONTACTOS ELÉCTRICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Contactos electrónicos para enclavamiento mecánico de puertas en bronce (incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121522
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Contactos electrónicos para enclavamiento mecánico de puertas en bronce (Incluye Mano de Obra), Contactos electónicos metalicos preferiblemente en bronce o hierro, Que permitan transmitir la señal de cierre correcto de las puertas de Hall.

ÍTEM	38
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cableado eléctrico de control para pesacarga del asensor (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cableado eléctrico de control para pesacarga del asensor (Incluye Mano de Obra), Cableado en cobre organizado por colores y debidamente marquillado. Cableado de cada una de las lineas de entradas y salidas del pesacarga con el control principal, de manera que queden comunicados y operando normalmente para su adecuada calibración.

ÍTEM	39
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	MODULOS DE CONTROL ELECTRICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistema eléctrico de corte para pesacarga del asensor (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121552
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL	Sistema eléctrico de corte para pesacarga del asensor (Incluye Mano de Obra), Cableado en cobre organizado por colores y debidamente marquillado. Cableado de potencia independiente para el pesacarga, para su correcta operación que cumpla con las rangos de voltaje y corriente para su correcto funcionamiento.

ÍTEM	40
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOOLO DE COMUNICACIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Citofono de emergencia completo con teléfono receptor (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101669
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Citofono de emergencia completo con teléfono receptor (Incluye Mano de Obra), Citifono de minimo dos terminales de comunicación. Citofono de comunicación bidireccional, que permita la correcta comunicación entre la cabina-cuarto de control y recepción en cualquier dirección.

ÍTEM	41
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CIRCULADORES DE AIRE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador de cabina (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40101602
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Ventilador de cabina (Incluye Mano de Obra), Ventilador metálico, que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas para garantizar el flujo continuo de aire en cabina en cuanto el ascensor permanece en uso. Ventilador que cumple con la función de inyectar aire fresco a los pasajeros que se transportan en cabina.

ÍTEM	42
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE LUZ DE EMERGENCIA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Luz de emergencia incluida programación (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39111709
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Luz de emergencia incluida programación (Incluye Mano de Obra), Luces Led blanca o cálida. Luces Led con capacidad de 110VAC.

ÍTEM	43
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ILUMINACION DE AREAS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Iluminación en cuarto de máquinas según normatividad vigente NTC 5926-1 (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39111612
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Iluminación en cuarto de máquinas según normatividad vigente NTC 5926-1 (Incluye Mano de Obra), Luz Fresca con capacidad de más de 2000 lumens. Bombillo, Lampara o panel de minimo 30 Watts 110 VAC

ÍTEM	44
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tarjeta de DLC sobre cabina
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Tarjeta de DLC sobre cabina, Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la comunicación entre la cabina y el sistema de control principal. Tarjeta de Control sobre cabina.

ÍTEM	45
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	MODULOS DE CONTROL ELÉCTRICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Modulo Fleg (Conversor-AC-DC) sobre cabina
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121552
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Modulo Fleg (Conversor-AC-DC) sobre cabina, Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para garantizar la iluminación en cabina durante el recorrido y durante un tiempo prudencial despues de cada recorrido. modulo temporizador de iluminación en cabina.

ÍTEM	46
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Totalizador trifásico de 30Amp (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121640
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Totalizador trifásico de 30Amp (Incluye Mano de Obra), Breaker 3x30 Amp, blanco fijo. Ui: 500V ; Ue: 415V; 50-60 Hz.

ÍTEM	47

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Totalizador trifásico de 35Amp (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121640
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Totalizador trifásico de 35Amp (Incluye Mano de Obra), Breaker 3x35 Amp, blanco fijo.Ui: 500V ; Ue: 415V; 50-60 Hz.

ÍTEM	48
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Totalizador trifásico de 40 Amp (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121640
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Totalizador trifásico de 40 Amp (Incluye Mano de Obra), Breaker 3x40 Amp, blanco fijo. Ui: 500V ; Ue: 415V; 50-60 Hz.

ÍTEM	49
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONTACTOS ELECTRICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Contacto eléctrico de puerta de cabina en bronce (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121522
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Contacto eléctrico de puerta de cabina en bronce (Incluye Mano de Obra), Contactos electónicos metalicos preferiblemente en bronce o hierro. Que permitan transmitir la señal de cierre correcto de las puertas de cabina.

ÍTEM	50
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONTACTOS ELECTRICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Contacto de enclavamiento de puerta de hall en bronce (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121522
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Contacto de enclavamiento de puerta de hall en bronce (Incluye Mano de Obra), Contactos electónicos metalicos preferiblemente en bronce o hierro. Que permitan transmitir la señal de cierre correcto de las puertas de cabina.

ÍTEM	51
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SENSORES FOTOELECTRICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cortina electrónica (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121528
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cortina electrónica (incluye Mano de Obra), Cortina electronica infrarroja Cortina Electronica NO/NC.

ÍTEM	52
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CENTRO DE CONTROL DE MOTOR DE MEDIO VOLTAJE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Gabinete de control principal 440V- Cuarto de control
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121114
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Gabinete para control de maniobra principal compacto especializado para ascensores con apertura frontal de 2 puertas; izquierda 120 grados, derecha 120 grados; con discipadores de calor en la parte superior del armario europeos, Bisagra zamak, puerta chapa en acero con llave, apto para certificacion de la normativa de ascensores de la ONAC, orificios y espacios para cada uno de los componentes electronicos, debidamente marquillado y apto para tensión a 440V.

ÍTEM	53
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica Principal Integral Plus
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica Principal Integral Plus Europea; Rope: 16 / 9 stops, Hydraulic: 12/ 7 stops (single call / double call); para ascensores con velocidades de hasta 1,6m/s ; apto para control de trabajo grupal de dos equipos; serial communicacion con carro de vias CanBus; placa apta para trabajar con motores europeos.

ÍTEM	54
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cableado eléctrico de control para placa electronica principal en cuarto de control para 7 paradas (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cableado eléctrico de control para placa electronica principal en cuarto de control para 7 paradas (Incluye Mano de Obra), Cableado en cobre organizado por colores y debidamente marquillado, para habilitar cada una de las señales de entrada y salida de la tarjeta. Cableado de cada una de las entradas y salidas de manera que queden operativas cada una de sus funciones.

ÍTEM	55
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Módulo MSC (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Módulo MSC (Incluye Mano de Obra), Modulo Controlador de Cabina Módulo electronico que controla manejando la comunicación entre la botonera y el cuadro de control principal.

ÍTEM	56
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica repetidora MRPT (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica repetidora MRPT (Incluye Mano de Obra), Modulo electronico compuesto por tres jumper (alimentación, Serial de pavimento, Serial de cabina) Modulo repetidor, utiliza dos lineas de comunicación hacia la MCP y dos lineas hacia los dispositivos de pasillos (botoneras e indicadores)

ÍTEM	57
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica IBKG (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica IBKG (Incluye Mano de Obra), placa electronica compuesto por entradas BKP. Placa electronica de señales capaz de leer las señales BKP que vienen del motor.

ÍTEM	58
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Conversor de carga y BATERIAS (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Conversor de carga y BATERIAS (Incluye Mano de Obra), Fuente de carga con salida de 24V. Fuente inteligente AC-DC con salida a 24 Voltios y entrada a 110VAC.

ÍTEM	59
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONTROLES ELECTRONICOS DE MOTOR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Variador para control principal de motor principal en cuarto de control con accesorios
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101751
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Variador para control principal de motor principal ensamblado en Europa o Estados Unidos, Clase de 400 V: 4.0 a 132 kW (5 a 175 HP); frecuencia de rango de operacion: 0.01 to 200 Hz; Resolucion de frecuencia analoga: Analog reference: 0.03/60 Hz (11 bit); señal; -10 to +10V, 0 to +10V; Torque inicial: 200% at 0.3 Hz (Open Loop Vector Control), 200% at 0 rpm (Flux Vector Control, PM Flux Vector Control); velocidad de respuesta: 10 Hz (Open Loop Vector Control), 50 Hz (Flux Vector Control, PM Flux Vector Control). Sobrecarga: 150% con rango de salida de corriente por 30 s. Apto para control de frecuencia de motores eurupeos de 8 pasajeros y/o superior.

ÍTEM	60
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cableado eléctrico de variador y programación del mismo para cada una de las 7 paradas.
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cableado eléctrico del variador; Cableado en cobre organizado por colores y debidamente marquillado, para habilitar cada una de las señales de entrada y salida de las diferentes borneras y conectores del variador de frecuencia; para el conexionado completo, correcto y verificado entre el variador, el motor y todos los perisfericos de entrada y de salida (incluye accesorios, cableado y obra de mano).

ÍTEM	61
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica MMR (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica MMR (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de funcionalidad, en lo relacionado a las funciones en la caja de inspección. Que la placa Electronica permita manejar los aspectos eléctricos de un ascensor en modo Inspección y Normal, específicamente en lo referido a las velociadades en lenta y alta del motor.

ÍTEM	62
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica de frenos MACB (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica de frenos MACB (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la alimentación de la bobina del freno del motor de tracción. Que la placa Electronica permita manejar los aspectos eléctricos, alimentado con tensión alterna de 220vca, y la transforma en tensión continua a un valor ajustado en la combinación de puentes Jp1 y Jp2., con rectificador incorporado.

ÍTEM	63
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica MCO (Incluye Mano de Obra)

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica MCO (Incluye Mano de Obra), Conjunto de circuitos, que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para el acomplamiento del generador y la interface TK en el cuadro de control principal. El módulo MCO, que comanda el sistema en grupo, es la interface para el TK Vision y para dispositivo de acoplamiento del Generador (DAG).

ÍTEM	64
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	APARATO DE VOLTAJE CONSTANTE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Fuente de alimentación (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	60104917
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Fuente de alimentación (Incluye Mano de Obra), Fuente de alimentación salida de 24V. Fuente inteligente AC-DC con salida a 24 Voltios y entrada a 110VAC.

ÍTEM	65
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electrónica MCP (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electrónica MCP (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la recepción de las señales de los sensores opticos, registrar y atender las llamadas de piso, seguridades de puertas. La placa MCP, conformada por circuitos de posición, circuitos de seguridades, recepción del tren de pulso.

ÍTEM	66
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	MÓDULOS DE CONTROL ELÉCTRICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Encoder para máquina (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121552
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Encoder para el motor de la máquina Europeo; 5Vcc (÷-5%); 1Vsss.; Corriente tipica de consumo:85mA. Encoder con autoaprendizaje; Estator de coupling por eje con balinera; datos/rev: 8192 (13 bits); frecuencia del reloj: menor a 9microsegundos; linea de conteo: 2048/± 20"

ÍTEM	67
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tarjeta encender tacen (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Tarjeta encender tacen (Incluye Mano de Obra), Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para el encendido del equipo. energia 440V; 110V.

ÍTEM	68
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alambrado de señal de maquina al cuadro de comando
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Alambrado de señal de maquina al cuadro de comando, Cableado en cobre organizado, marquillado de las señales motor-control principal. Cableado de cada una de las señales de entrada y salida del cuadro de control al motor.

ÍTEM	69
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLEADO DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alambrado de señal de foso a cuadro de comando
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151908
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Alambrado de señal de foso a cuadro de comando, Cableado en cobre organizado, marquillado de las señalescuadro de control -foso. Cableado de cada una de las señales de entrada y salida del cuadro de control al foso.

ÍTEM	70
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ARNES DE ALAMBRADO ESPECIAL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alambrado de cuadro de fuerza al cuadro de comando
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26121704

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Alambrado de cuadro de fuerza al cuadro de comando, Cableado encauchetado para la alimentación Vcc de acuerdo a la especificacion del motor. Cableado de potencia para alimetación del motor.

ÍTEM	71
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tarjeta electrónica para freno MACB (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Tarjeta electrónica para freno MACB (Incluye Mano de Obra), tarjeta con todos los conectores que cumpla con las especificaciones técnicas minimas requeridas para la alimentación de la bobina del freno del motor de tracción. Tarjeta con los jumpers y conexiones adecuadas para la alimentación de la bobina del freno.

ÍTEM	72
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	COMPONENTES DE ACERO INOXIDABLE MAQUINADOS POR EXTRUSIÓN EN CALIENTE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Marco de puerta de Hall
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31291413
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Marco de puerta de Hall, SobrePiso en PVC de 3mm de espesor Pisos para trafico comercial.

ÍTEM	73
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	COMPONENTES DE ACERO INOXIDABLE MAQUINADOS POR EXTRUSIÓN EN CALIENTE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Hoja para puerta de hall (Cada Parada contiene dos hojas)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31291413
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Hoja para puerta de hall (Cada Parada contiene dos hojas), Acero, Calibre 18; Marco en Acero sin deformaciones y aristas cortantes; a la medida del espacio de la entrada del ascensor en cada piso.

ÍTEM	74
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	MÓDULOS DE CONTROL ELÉCTRICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Módulo Electrónico MFCH (Incluye Mano de Obra)

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121552
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Módulo Electrónico MFCH (Incluye Mano de Obra) Modulo de alimentación para la MCINV VIN: 220VAC; VSALIDA:+5VCC; +15VCC; -15VCC.

ÍTEM	75
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIO DE PINTURA INDUSTRIAL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alistamiento, lijado y pintura de puerta de hall (dos hojas)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72151303
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Alistamiento, lijado y pintura de puerta de hall (dos hojas) Lijado, limpieza, anticorrosivo y pintura a tres manos. Lijado en grano fino, con anticorrosivo de fondo y pintura blanca para metal a tres manos

ÍTEM	76
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES ESPECIFICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa electronica de control de trabajo grupal (duplex)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa electronica de control de trabajo grupal (duplex), permite optimizar el consumo de energia y el desgaste de dos ascensores atendiendo de manera eficientes las llamadas con el uso de una unica botonera de llamado de hall. Dismiuyendo asi los ciclos de trabajo de cada maquina al optimizar los recorridos.

ÍTEM	77
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLE DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cable plano para red de datos 4PxAwg26/28 apantallado
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32151904
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cable plano para red de datos 4PxAwg26/28 apantallado Capacidad de transferencia de 10GBASE-T hasta 100 metros Cable UTP Categoria 6A o 7 de 4 pares con Resistencia DC menor a 8,5 Ohmios/100 metros

ÍTEM	78

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	POLEAS DEL MOTOR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Polea de tracción para el motor
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Polea de tracción para el motor, Polea en hierro fundido con cuñero del diametro del eje del motor; Polea en hierro fundido para motor Thyssenkrupp

ÍTEM	79
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	POLEAS DE TRANSMISIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	polea de contrapeso
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111806
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	polea guía limitador de velocidad, Polea en hierro fundido con cuñero del diametro del eje del motor; Polea en hierro fundido con alta resistencia a la fricción, acorde a las necesidad del limitador de velocidad.

ÍTEM	80
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	POLEAS DE TRANSMISIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	polea guía limitador de velocidad
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111806
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	polea guía limitador de velocidad, Polea en hierro fundido con cuñero del diametro del eje del motor; Polea en hierro fundido con alta resistencia a la fricción, acorde a las necesidad del limitador de velocidad.

ÍTEM	81
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	RODAMIENTO DE BALINERAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamiento de polea de contrapeso (Incluye mano de obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Rodamiento de polea de contrapeso (Incluye mano de obra) Rodamiento de esferas de acero Rodamiento tipo balinera de sellado sea en caucho o metal, del diametro externo del eje de la polea del contrapeso.

ÍTEM	82
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	RODAMIENTO DE BALINERAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamiento polea guía limitador de velocidad (incluye mano de obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Rodamiento polea guía limitador de velocidad (incluye mano de obra) Rodamiento de esferas de acero Rodamiento tipo balinera de sellado sea en caucho o metal, del diametro externo del eje de la polea del limitador.

ÍTEM	83
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE LUZ DE EMERGENCIA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Iluminación de Foso piso a piso según normativa vigente
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39111709
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Iluminación de Foso piso a piso según normativa vigente en tuberia EMT con cableado minimo AWG No.14 con Lamparas Tipo Tortuga Iluminacion Led resistente a la humedad de minimo 900 Lumens por piso, tuberia EMT y cableado AWG No. 14

ÍTEM	84
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIO DE IMPERMEABILIZACION
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Impermeabilización de Foso
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72153209
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Impermeabilización de Foso Impermeabilizacion para bajo nivel freático en fos de ascensor Impermeabilizante para hormigón con bajo nivel freático.

ÍTEM	85
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ABRIDOR DE PUERTAS DE RESCATE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Caja con Llave de emergencia con instructivo
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	46161707
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Caja con Llave de emergencia con instructivo

	Llave metalica con ficha de uso e instruccion paso a paso para emergencias. Llave metalica resistente con instructivo plastificado con paso a paso de que hacer en caso de emergencias.

ÍTEM	86
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	REPARACIÓN O CALIBRACIÓN DE PRUEBAS DE EQUIPO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Calibración del freno
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81141504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Calibración del freno, Entre las distancias minimas y máximas exigidas por el fabricante del motor.

ÍTEM	87
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIOS DE PRUEBAS TÉCNICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Certificación por ente habilitado por la Onac.
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Certificación por ente habilitado por la Onac, Certificador habilitado por la Onac.

ÍTEM	88
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Terminal para cable de tracción de ascensores
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121405
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Terminal para cable de tracción de ascensores Sujetadores de cables de tracción Conexión estable entre el contrapeso y la viga spandrel

ÍTEM	89
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	GENERADOR AUXILIAR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistema rescatador de emergencia 440V
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111611
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Sistema rescatador de emergencia 440V; permite que cuando se caiga el fluido electrico el ascensor continue funcionando hasta llegar al piso mas cercano y abra las puertas para que las personas que estan en el

	recorrido puedan evacuar; Voltaje de entrada: (220V/380V-440V)+ Neutro Potencia mayor a 11KW; dos modos de operacion frecuencia de operación de 50Hz a 60Hz. Tiempo de respuesta en operación de 5 a 30 segundos. Baterias mayor a 8 horas de carga; temperatura de operacion de 0C - 40C grados.

ÍTEM	90
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE LUZ DE EMERGENCIA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Iluminación en hall por cada parada según normatividad vigente
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39111709
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Iluminación en hall por cada parada según normatividad vigente en tuberia EMT con cableado minimo AWG No.14 con Lamparas Tipo Tortuga Iluminacion Led resistente a la humedad de minimo 900 Lumens por piso, tuberia EMT y cableado AWG No. 14

ÍTEM	91
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONJUNTO DE CIRCUITO DE APLICACIONES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Placa Electrónica de Indicador de posición luminoso con placa 7 Segmentos (Incluye Mano de Obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Placa Electrónica de Indicador de posición luminoso con placa 7 Segmentos (Incluye Mano de Obra) Iluminacion mediante placa Led con componente 7 Segmentos Que visualice los numeros del -1 o S,1,2,3,4,5,6

ÍTEM	92
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIOS DE PRUEBAS TÉCNICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Acompañamiento técnico y Profesional para Certificación de equipos primera visita
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Acompañamiento técnico y Profesional para Certificación de equipos primera visita Ingeniero electrónico o Ingeniero electromecánico Ingeniero electrónico o Ingeniero electromecánico con experiencia en mantenimiento de ascensores.

ÍTEM	93
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIOS DE PRUEBAS TÉCNICAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Acompañamiento técnico y Profesional para Certificación de equipos Segunda visita

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Acompañamiento técnico y Profesional para Certificación de equipos Segunda visita Ingeniero electrónico o Ingeniero electromecánico Ingeniero electrónico o ingeniero electromecánico con experiencia en mantenimiento de ascensores.

ÍTEM	94
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	INTERRUPTOR DE CERRADURA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llavín de independiente
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39122224
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Llavín de independiente Llavín de 2 contactos electromecanico Llavín STS para ascensores

ÍTEM	95
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SISTEMAS INALÁMBRICOS DE CONTROL DE PRODUCCIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistema inalámbrico para llamada de piso emisor- receptor programado
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	20142601
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Sistema inalámbrico para llamada de piso emisor- receptor programado, Placa de contol receptora con 2 controles inalámbricos; Place de contol receptora con 2 controles inalambricos programados

ÍTEM	96
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SISTEMAS DE FRENOS HIDRÁULICOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Buffer Hidráulico
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26112102
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Buffer Hidráulico Amortiguador de absorción hidráulica y punta en poliuretano de alta absorción; El amortiguador proporciona absorción para evitar que la cabina del ascensor o el contrapeso golpeen el fondo o la parte superior para proteger la seguridad de los pasajeros y los dispositivos; para almacenamiento de energia de ascensores menor o igual a 1m/s; rango de tampón 600-3000 Kg.

ÍTEM	97
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ALINEADOR DE VARILLAS DE CONEXIÓN

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alineador de cables de tracción
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191727
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Alineador de cables de tracción Guia para alineacion de cables de tracción guia patron para situar cada cable de tracción

ÍTEM	98
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CENTRALIZADORES DE CABLE DE ACERO DE ALMEJA DE CABLE DE RECUPERACIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Antisalto cables de tracción
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	20122310
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Antisalto cables de tracción limitador para cables de traccion para evitar traslapo o salto.

ÍTEM	99
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SENSOR DE PESO DE ASIENTOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sensores de pesa carga de proximidad (incluye de mano de obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172127
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Sensores de pesa carga de proximidad (incluye de mano de obra), Sensor inductivo bajo cabina; Sensor inductivo para programación de un peso de hasta 8 pasajeros

ÍTEM	100
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Sintetizadores de voz para los discapacitados físicamente
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	sintetizador de voz europeo (incluye programación y mano de obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	42211711
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	sintetizador de voz europeo (incluye programación y mano de obra); Indica mediante locuciones la planta a la que está llegando, configurable para indicar el estado de las puertas (abriendo, cerrando) y la dirección en la que funcionará en el siguiente trayecto (subiendo, bajando) en idioma español. Este componente ayuda a cada uno de los usuarios especialmente a los pasajeros con discapacidad visual, haciendo de este medio de transporte incluyente para el personal con discapacidad visual. Apto para controles de mando europeos.

ÍTEM	101
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Servicios electromecánicos

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Izaje de cabina y contrapeso para realineación de rieles
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Servicio de Izaje de cabina en la planta superior del recorrido, asegurandola con guayas y estrobos y dejando el contrapeso en el foso del ascensor para proceder a realizar la realineación de rieles generando un menor desplazamiento de la cabina durante cada recorrido, en especial en los trayectos más largos. Mejorar el confort y la seguridad en cada viaje para los pasajeros.

ÍTEM	102
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Enganches de rieles
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Soporte para rieles de cabina (Incluye de mano de obra)
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25121705
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Soporte para rieles de cabina (Incluye de mano de obra) Soporte para rieles de cabina (Incluye de mano de obra) Metal/Teflón, Ranura del mismo ancho del alma del riel de cabina

ÍTEM	103
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Sensores de proximidad
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Limite final de viaje
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121528
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Limite final de viaje, IP67 4A/230VAC; 6KV

ÍTEM	104
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Sensores de proximidad
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Límite de parada inferior
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121528
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Límite de parada inferior, IP67 4A/230VAC; 6KV

ÍTEM	105
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Sensores de velocidad
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sensor de pesa del limitador de velocidad

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	41111921
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Sensor de pesa del limitador de velocidad, Que este dentro de los parametros requeridos del limitador de velocidad

ÍTEM	106
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Lectores electrónicos de tarjetas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lector electrónico de tarjetas
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	60101101
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Lector electrónico de tarjetas, 125 KHZ HID; Voltaje de operación: 5-16VDc

ÍTEM	107
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Accesorios del panel de control o distribución
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Periférico auxiliar de control para lector de tarjetas
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121108
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Periférico auxiliar de control para lector de tarjetas, Compatible con el lector de tarjetas para contacto en seco, Compatible con el lector de tarjetas

ÍTEM	108
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Sistemas de seguridad o de control de acceso
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tarjetas electrónicas
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	46171619
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Tarjetas electrónicas 125 KHZ HID FSK (HID Prox), 125 kHz

ÍTEM	109
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Barandas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasamanos para escaleras en cuarto de maquinas
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	30191601
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Pasamanos para escaleras en cuarto de maquinas Acero Inoxidable calibre 16 Tubo redondo acero inoxidable calibre 16

ÍTEM	110
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Extractores de aire
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Extractores de aire
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40101502
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Extractores de aire metal/poliuretano de minimo 12 pulgadas Voltaje 110VAC-120VAC

ÍTEM	111
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Cámaras de seguridad
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cámara de vigilancia para cabina de ascensores
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	46171610
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cámara de vigilancia para cabina de ascensores camara IP Minimo 5Mpx en IP

ÍTEM	112
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Consola de audio video
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistema de audio y video en las dos puntas para emergencias
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	45111815
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Sistema de audio y video en las dos puntas para emergencias Consola y pantalla de intercomunicacion

ÍTEM	113
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Cables para cámaras
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cableado apantallado categoría 6A o 7 para ascensores
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	45121610
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Cableado apantallado categoría 6A o 7 para ascensores Cable 4 Pares apantallado para rechazo a ruido máximo 8,5 Ohmios/100 metros

ÍTEM	114
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	Servicios de limpieza de edificios
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Limpieza de foso en vidrio templado de 7 pisos

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	76111501
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Limpieza de foso en vidrio templado de 7 pisos Limpieza en las dos caras de los cristales cumpliendo normativa de alturas y estructura en andamios.

Elaboro
CRISTHIAN HUMBERTO SERRANO QUINTERO
Profesional contratado

Reviso
RUTH FONSECA ZANABRIA
Director Servicios Administrativos