REGIONAL SANTANDER	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER DIRECCION REGIONAL SANTANDER **SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS**	**Versión: 2** **Fecha de actualización: 30/3/17** **Documento de apoyo Regional Santander.**

Fecha: 6/7/26

Solicitante: ELMER ALFREDO MEJIA VIVIESCAS PROFESIONAL INFRAESTRUCTURA

Área o Dependencia: INFRAESTRUCTURA

Objeto: CONTRATAR EL SUMINISTRO INTEGRAL DE ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DEL CIDM Y SUS SUBSEDES, VIGENCIA 2026

Plazo de ejecución: 3 MESES

Presupuesto 78.868.440,00

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio:

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en cumplimiento de la función asignada por la Ley 119 de 1994 y de los fines esenciales del Estado, debe adelantar las acciones administrativas, técnicas y operativas necesarias para garantizar la adecuada prestación del servicio público de formación profesional integral. En desarrollo de esta responsabilidad, resulta indispensable conservar los bienes muebles e inmuebles destinados al cumplimiento de sus funciones misionales y de apoyo en condiciones adecuadas de funcionamiento, seguridad y salubridad, previniendo el deterioro del patrimonio público y garantizando ambientes apropiados para la prestación de los servicios formativos.

En este contexto, el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura cuenta con una amplia planta física conformada, en su mayoría, por edificaciones cuya antigüedad promedio supera los cuarenta (40) años. Esta condición, sumada al desgaste natural derivado del paso del tiempo, la exposición permanente a factores ambientales y el uso cotidiano de las instalaciones por parte de aprendices, servidores públicos, contratistas y visitantes, ha generado un deterioro progresivo de la infraestructura. Por tal razón, el Centro requiere ejecutar de manera continua actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, sin perjuicio de las intervenciones de mayor alcance que deban proyectarse para atender necesidades estructurales o de renovación integral.

Para la atención de mantenimientos menores y reparaciones locativas que surgen durante el funcionamiento ordinario de la sede, el Centro dispone de trabajadores oficiales con la idoneidad técnica requerida, quienes desarrollan actividades de conservación, ajuste y adecuación básica de la infraestructura. Estas labores corresponden a intervenciones puntuales que pueden ser ejecutadas directamente por dicho personal, siempre que se cuente oportunamente con los materiales, insumos, elementos y herramientas básicas requeridas para su realización.

Ahora bien, las necesidades de mantenimiento responden al desgaste, daño o deterioro que puede presentarse durante la operación cotidiana de la sede. En atención a esta dinámica, la Entidad elaboró una ficha técnica amplia que incorpora los materiales y elementos potencialmente requeridos para ejecutar las diferentes intervenciones, permitiendo disponer de una herramienta de abastecimiento flexible y suficiente para solicitar las cantidades necesarias en el momento en que cada necesidad sea identificada.

En consecuencia, se requiere contratar el suministro de materiales, insumos y elementos de mantenimiento que permitan atender de manera progresiva y oportuna las necesidades prioritarias de la infraestructura del Centro durante la vigencia correspondiente. Este aprovisionamiento resulta indispensable para mitigar el deterioro de las edificaciones, conservar la funcionalidad de los espacios y garantizar condiciones adecuadas de seguridad y salubridad para la comunidad educativa.

Por lo anterior, el presente proceso de contratación se justifica en la necesidad de contar con un suministro oportuno y suficiente de materiales y elementos que permita al Centro responder eficazmente a las necesidades de mantenimiento que se presenten durante la vigencia, priorizando aquellas que puedan afectar la seguridad, la salubridad, la funcionalidad de los espacios y la adecuada prestación de los servicios formativos.
□

EXPERIENCIA MINIMA REQUERIDA PROPONENTE: Para acreditar la experiencia en el presente proceso de selección, el oferente deberá presentar hasta 1 contrato, ejecutados y terminados que cumplan con los siguientes requisitos: 1. Los objetos de los contratos deben estar relacionados directamente con el objeto del presente proceso. 3. El valor del contrato debe ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial definido para la presente convocatoria.
Para acreditar la experiencia en el sector público, deberá aportar la certificación de cumplimiento o en su defecto acta de liquidación del contrato expedida por la entidad contratante en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos: a) Nombre de la empresa Contratante (Dirección y Teléfono) b) N.I.T c) Nombre del Contratista d) Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. e) Número del contrato (si tiene) f) Objeto del contrato g) Valor del Contrato h) Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año). i) Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año) j) Nombre y firma de quien expide la certificación. Cuando se pretenda acreditar experiencia con el sector privado, deberá allegar certificaciones de cumplimiento junto con las facturas debidamente diligenciadas que evidencie la comercialización del bien o servicio exigido por la Entidad, so pena de no ser tenida en cuenta para el cálculo de la experiencia. La certificación de cumplimiento deberá contener como mínimo: a) Nombre de la empresa Contratante (Dirección y Teléfono) b) N.I.T c) Nombre del Contratista d) Objeto del contrato e) Valor del Contrato f) Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año). g) Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año) h) Nombre y firma de quien expide la certificación..

FARMA DE PAGO: 1 Pago total al finalizar el plazo contractual.

PERSONAL MINIMO N.A.

OTROS REQUISITOS CONTRACTUALES Y PRECONTRACTUALES: Los demás requisitos precontractuales y contractuales que señale las áreas de seguridad y salud en el trabajo y ambiental, de Acuerdo a sus competencias.

Nombre del Solicitante: ELMER ALFREDO MEJIA VIVIESCAS

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2026	CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS
NOMBRE RESPONSABLE: JAVIER DIAZ DIAZ	NOMBRE RESPONSABLE: LUIS MARTIN CARTAGENA MARTINEZ
CARGO: Subdirector (E) CIDM	CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE:	FIRMA RESPONSABLE:

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INSUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE: x

FIRMA SUBDIRECTOR (E)

FIRMA DEL SOLICITANTE

ELEMENTOS DE FERRETERIA CIDM 2026			
ITEM	**ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Estuco exterior	Cuñete	1
2	Pintura tipo uno color a definir cuñete vinilo	Cuñete.	1
3	Impermeabilizante acrílico color gris	Cuñete	1
4	Brochas cerdas 2”	Unidad	1
5	Rodillos en felpa de 2"	Unidad	1
6	Lija de agua grano #120	Unidad	1
7	Tela de poliéster	Rollo	1
8	Thinner	Litros	1
9	Perfil 4m placa facil galvanizado de 1,5mm	Unidad	1
10	Frescasa eco sin papel 3-1/2pg 15.24x1.22m	Unidad	1
11	Poliestireno de alta densidad para placa2,0x1,0x0,08	Und	1
12	Cable eléctrico #10 color por definir con 100 metros	Rollo	1
13	Cable eléctrico #12 color por definir con 100 metros	Rollo	1
14	Cinta aislante negra	Rollo	1
15	Llave jardín cromo satín de 1/2 x 3/4	Unidad	1
16	Lubricante de penetración 300 ml	Unidad	1
17	Vaselina industrial 500 g	Unidad	1
18	Cemento gris 50 kls	Bulto	1
19	Pega cerámica 25 kls	Bulto	1
20	Soldadura de pvc. 1/32	Frasco	1
21	Limpiador de pvc. Norma astm d 2564 por 1/32	Frasco	1
22	Pegante instantáneo 3 gramos	Frasco	1
23	Tubo rectangular 76 x 38 x 2.0mm x 6m estructural hr50	Unidad	1
24	Tubo rectangular estructural 3*1.1/2" cal.14 - 1.90 mm	Unidad	1
25	Fibrocemento 8mm 244x122cm 35.48kg aprox. Doble cara con estructura	Metros cuadrados	1
26	Candado anti-cizalla 50 varias medidas	Unidad	1
27	Chapa cilíndrica de palanca para alcoba tipo boston	Unidad	1
28	Grifería sanitaria completa	Unidad	1
29	Silicona en tubo(color por definir)	Unidad	1
30	Resina acrílica en emulsión por 10 kilos	Valde	1
31	Chapa cilíndrica de palanca para baño tipo boston	Unidad	1
32	Grifería sanitaria doble descarga	Unidad	1
33	Toma corriente doble con polo a tierra	Unidad	1
34	Portacandado 4-1/2"	Unidad	1
35	Tornillo lámina 12x2.1/2 100un	Cajas	1
36	Caja plástica de sobreponer	Unidas	1
37	Electrodo para soldar acero max 1.4mm	Kilo	1
38	Varsol	Galón	1
39	Chaso metálico mariposa de 5/16	Unidad	1
40	Disco pulidora 4.1/2” corte caja de 25 und	Unidad	1
41	Cieloraso Pvc 6mx0,30m	Unidad	1
42	Perfil principal galvanizado barra de 3 mts	Unidad	1
43	Perfil omega/secundario galvanizado barra de 3 mts	Unidad	1
44	Ángulo perimetral galvanizado barra de 3 mts	Unidad	1
45	Corniza PVC barra de 5,9 mts	Unidad	1
46	Cables para soldador #2 con pinza y porta electrodo	Unidad	1
47	Cemento blanco*40 kilos	Unidad	1

48	Electrodo 6013 de 3/32	Kilo	1
49	Electrodo 6013 de 1/8.	Kilo	1
50	Kit de cables para soldar 4 awg 10-25 mm	Unidad	1
51	Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce	Unidad	1
52	Pintura epoxica-bicomponente(color por definir)	Galón	1
53	Rodillos de felpa de 9”	Unidad	1
54	Rodillos de felpa de 4”	Unidad	1
55	Brochas cerdas 4”	Unidad	1
56	Pintura tráfico pesado con disolvente (color por definir)	Galón	1
57	Pintura sintética secado rápido color naranja	Galon	1
58	Laca catalizada color a definir	Galon	1
59	Pegante cerámico x25kilos	Bulto	1
60	Pintura gris basalto para brechas	Galon	1
61	Brochas de 3 pulgadas	Unidad	1
62	Pinceles de media pulgada	Unidad	1
63	Aceite 4 tiempos	Galon	1
64	Pintura poliuretano + catalizador con disolvente color a definir	Galon	1
65	Piso pvc con adhesivo 15.2 cm ancho x 91.4cm	Metros cuadrados	1
66	Adhesivo cementoso para revestimientos cerámicos de alta absorción en pisos y paredes en polvo gris, compuesto de cemento, arena de granulometría seleccionada y aditivos especiales en presentación de 25 Kg	Bolsa	1
67	Correa de amarre plástico bolsa 30 CTMS X 100 unidades	Unidad	1
68	Correa de amarre plástico bolsa 15 CMTS X 100 unidades	Unidad	1
69	Juego de 29 brocas de acero de alta velocidad - juego de brocas duraderas con estuche de almacenamiento para acero, madera, plástico, chapa metálica	Unidad	1
70	Brocha 1 pulgada	Unidad	1
71	Tornillo lámina 12x2-1/2 100unds	Paquete	1
72	panel tipo sándwich para cubierta con ancho de 1 metro, calibre 18 mm,	Metros cuadrados	1
73	Sensores de movimiento 360° alcance 6 mts	Unidad	1
74	Chazo plastico de 1/4 con tornillo	Unidades	1
75	Chazo plastico de 5/16 con tornillo	Unidades	1
76	Disco diamantado 18 pulgadas para concreto set x 3	Unidad	1
77	Imprimante de adhesión universal a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa y agregados, de bajo olor, libre de disolventes, con óptimas características de adhesión, resistencia al agua y al envejecimiento. Garantiza una super cie de agarre rugosa ideal para enlucidos, nivelados y adhesivos cementosos, asegurando una óptima adhesión también sobre soportes lisos o poco absorbentes	Litros	1
78	Revestimiento cerámico de 40 x 40	Metros cuadrados	1
79	Disco corte concreto masso 4 1/2" segmentado mei	Unidad	1
80	Malla 15x15cm 4.0mm (xx-084) 6x2.35m	Unidad	1

81	Multiseal cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante 15cmx10m	Rollo	1
82	Escalera certificada de extensión dieléctrica 40 pasos 6 a 12 metros de 136 kilogramos de resistencia CON Chasis en aluminio Y Certificación, RETILAP	Unidad	1
83	Alambre #8 libres de halógenos y/o que cumpla con retie x 100 metro amarrillo	Unidad	1
84	Alambre #10 libres de halógenos y/o que cumpla con retie x 100 metro rojo	Rollo	1
85	Alambre #12 libres de halógenos y/o que cumpla con retie x 100 metro verde	Rollo	1
86	Aerografo 600cc Vaso Plastico Alta Presion, con área de cobertura de 9m2, presión de 3,5 bar, garantia de 10 meses	Unidad	1
87	Anticorrosivo color definido por la entidad	Galón	1
88	Cierra puertas piso •Alto : 31 •Color : Plata •Garantía : 5 años emitida por el fabricante. •Características : Fijación EN3 para puertas ≤ 950 mm.Para puertas interiores y exteriores.Caja de sólo 40 mm de altura, para adaptarse alas finas losas.El desplazamiento del pistón asegura la acción deamortiguación controlada hidráulicamente.Ajuste dentro de la caja para resolver problemas dealineación sin necesidad de desmontar la puerta.Velocidad de cierre y de enganche controlada pordos válvulas termodinámicas independientes paragarantizar un rendimiento constante.Mantiene la puerta abierta a 90°. Alivio de la válvula de sobrepresión.Retención mecánica para evitar aperturas incontroladas.	Unidad	1
89	Tijera podadora manual para injertacion.	Unidad	1
90	Tijera podadora manual de 10 pulgadas para jardinería	Unidad	1
91	Machetes de 20 pulgadas con su respectiva funda.	Unidad	1
92	Machetes de 18 pulgadas con su respectiva funda.	Unidad	1
93	Pala cuadrada cabo madera.	Unidad	1
94	Palin metálico cabo de madera.	Unidad	1
95	Rastrillos plásticos para prados de 26 a 28 dientes	Unidad	1
96	Hombre solo.	Unidad	1
97	Alicate mediano	Unidad	1
98	Flexómetro de 8 metros.	Unidad	1
99	Libras de grasa roja industrial.	Libras	1
100	Cuartos de aceite dos tiempos para guadaña.	Cuarto	1
101	Bomba plástica de capacidad 20 litros. (Fumigadora, bomba manual de espalda)	Unidad	1
102	Cuchillas metálicas para guadaña tipo pesado.	Unidad	1
103	Cadenas aceradas para motosierra ms 250/c	Unidad	1
104	Esmeriladora angular 4 1/2" 11 amp 10500 rpm	Unidad	1
105	Hidrolavadora, presion máxima 2320psi, flujo de salida y caudal máximo 7 Lt/Min, potencia nominal 2800w, con garantia de fabricante de 3 años	Unidad	1

106	Lavatapetes y muebles profesional 10/1 inyección y aspirado de agua, caudal de aire 54 l/s, vacio 22KPa, caudal de pulverización/presion dinamica 1 bar, Desposito de agualimpia/sucia 10/9 l, potencia de turbina 1250w, potencia de bomba 40w, con equipamento (Boquilla para suelos: 240 mm, Boquilla para tapicerías, Tubo de pulverización/aspiración: 2.5 m, Pistola pulverizadora/de aspiración, Asa en forma de D para tubo de pulverización/aspiración, Tubo de pulverización/aspiración: 1 unidades.	Unidad	1
107	Aire comprimido 380 ml limpieza electrónica y de oficin	Unidad	1
108	Paños micro fibra paños micro fibra paquete x 5 unidad	Paquete	1
109	Caja externa para disco duro de 2.5 pulgadas sata a usb 3,0 tipo c metálico	Unidad	1
110	Conector de auto desforre 4.82mm 5 calibre 12 AWG amarillo, bolsa de 100 unidades	Unidad	1
111	Cinta aislante eléctrica de vinilo (PVC), de uso profesional para aislamiento, protección y empalmes en instalaciones eléctricas, Tensión de operación: hasta 600 V, Apta para uso continuo en un rango mínimo de 0°C a 80°C (o superior). Debe cumplir con estándares técnicos reconocidos, tales como: RETIE, Normas ICONTEC (NTC) o equivalentes, color negra	Unidad	1
112	Cable Trenzado f/utp cat 6A 9A6l4-a5 interior violeta 305 mts.	Carrete	1
113	Caja externa case ssd disco solido usb 3.0 nvme m.2 m2 color negro	Unidad	1
114	Disco solido ssd 512gb nvme m.2	Unidad	1
115	Cable adaptador displayport a hdmi 1,8 metros 1080p hd 4k	Unidad	1
116	Chazo expansivo 3/8 metálico	Unidad	1
117	Chazo expansivo 5/16 metálico	Unidad	1
118	Chazo expansivo 1/4 metalico	Unidad	1
119	Extensor hdmi hasta 60 metros, por lan cat 6	Unidad	1
120	Chazo doble aleta 3/8 con tornillo	Unidad	1
121	Almohadilla térmica gpu cpu disipador de calor almohadilla de silicona conductora de refrigeración 100x100mm	Unidad	1
122	Cargadorde baterias Compatible con baterías recargables tipo Ni-MH (Níquel–Metal Hidruro) o Ni-Cd, con 4 pilas aaa recargables 1500mah	Unidad	1
123	Cargador para baterías Compatible con baterías recargables tipo Ni-MH (Níquel–Metal Hidruro) o Ni-Cd, Capacidad de carga de 2 baterías simultáneamente, con 2 bateiras recargables de 9V, con capacidad nominal mínima: 250 mAh	Unidad	1
124	Cable Aislado No. 12 AWG Cobre electrolítico de alta pureza THHN, 7 hilos Trenzado Color Rojo Verde Blanco Rollo, que cumpla con la norma RETIE	metro	1
125	Kit de sierra de agujero horusdy 24 piezas, kit de sierra de agujero, broca de sierra de agujero de 3/4"-6" (19-152mm) 17 hojas de sierra, 2 mandriles, 3 brocas, placa de instalación, llave hexagonal	Unidad	1

126	Amarres plásticos abrazadera 2.5mm x 10 cm paquete x 100 color negro	Paquete	1
127	Juego de 10 destornilladores pro (1) destornillador pro punta gabinete 3/16" (5 mm) x 3" (75 mm),Contenido: 10 piezas Planos: - (1) Plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm) - (1) Plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm) - (1) Plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm) - (1) Plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm) - (1) Plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm) - (1) Plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm) Phillips: - (1) Cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm) - (1) Cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm) - (1) Cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) - (1) Cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	Juego	1
128	Tarro Con 50 Conectores Plug Rj45 Cat6, Pass Through + Bota	Unidad	1
129	Ep670, Ponchadora Conector Pass Through Plug Rj45 Cable Utp-	Unidad	1
130	Jack Rj45 Slx Amp Commscope Cat 6a Blindado	Unidad	1
131	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5- 6 Ampcom	Unidad	1
132	TORNILLO 8 X 1/2 PUNTA BROCA CABEZA LENTEJ	Unidad	1
133	Conector De Red Plug Rj45 F/utp Categoría 6a/7 Blindado con Organizador	Unidad	1
134	Soporte móvil para pantallas interactivas, Características: Material Acero SPCC, Color Negro, Carga máxima 90,9 KG, Peso máximo 100 Kg, Tamaño de TV sugerido 60-100 pulgadas, Altura ajustable del televisor 25 cm, VESA compatible 400x200 mm a 900-600 mm, Rueda portátil 360 grados 4 con bloqueo de tope, Bandeja de cámara ajustable, Práctica bandeja de almacenamiento. garantía de fabricante de 1 año	Unidad	1

135	Raspberry Pi 4 Modelo B versión 4GB; Especificaciones: •BCM2711 Broadcom, Quad Core Cortex-A72. •64-bit SoC @ 1,5 GHz. •Memoria RAM: 4 GB. •2.4 GHz y 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac inalámbrico LAN. •Bluetooth 5.0 BLE. •Gigabit Ethernet. •2 Puertos USB 2.0. •2 Puertos USB 3.0. •Conector GPIO estándar de 40 pines (Totalmente compatible con las placas de desarrollo Raspberry PI anteriores). •2 puertos micro HDMI (compatible con hasta 4Kp60). •Puerto de visualización MIPI DSI de 2 vías. •Puerto de cámara MIPI de 2 carriles. •Puerto de vídeo compuesto y audio estéreo de 4 polos. •H.265 (decodificador de 4Kp60). •H.264 (decodificador 1080p60, 1080p30). •OpenGL ES 3.0 gráficos. •Ranura para tarjeta Micro SD para cargar el sistema operativo y el almacenamiento de datos. •Alimentación de entrada por conector USB Tipo C: 5V – 3A. •Alimentación de entrada por conector GPIO: 5V – 3A. •Alimentación sobre Ethernet (PoE) habilitada (requiere un complemento adicional PoE por separado): 5V – 3A.	Unidad	1
136	Fuente oficial de alimentación para Raspberry Pi 4 en color negro, Ref: KSA-15E-051300; Características: Salida de 5.1V / 3.0A DC, Rango de entrada de funcionamiento de 96-264 VAC, Protección contra cortocircuitos, sobre corriente y sobre temperatura, Cable de 1,5 m 18 AWG con conector de salida USB-tipo C, Color: Negro	Unidad	1
137	Ventilador de caja para Raspberry Pi 4, Características del componente: Funciona con Raspberry Pi 4 y la caja oficial de Raspberry Pi 4. Mantiene la Raspberry Pi 4 a una temperatura de funcionamiento estable.	Unidad	1
138	Memoria Micro SD 32GB, para Raspberry Pi 4, Características del componente: Clase y Ratio de Velocidad compatibles: C10, U3, V30, A2, Tamaño de almacenamiento: 32GB, Compatibilidad y factor de forma: microSDHC/microSDXC, Velocidad de bus soportadas por la microSD: DDR50 y SDR104, Velocidades de transferencia rápidas de hasta 80 MB/s, Resistente al agua y a la temperatura, y a prueba de rayos x y golpes, Se incluye el adaptador SD™ para tener compatibilidad con cámaras digitales.	Unidad	1

139	Raspberry Pi micro HDMI a standard HDMI (A/M) cable diseñado para Raspberry Pi 4 computer, Especificaciónes: 19-pin HDMI® Type D(M) to 19-pin HDMI® Type A(M), Logitur de 1 metro color blanco o negro, Conectores niquelados, Calidad de video transmitido por el cable: 4K a 60FPS	Unidad	1
140	Altavoz USB Mini Altavoz de computadora Estéreo, Respuesta de frecuencia:2 Milihertzios, Tecnología de conectividad:USB, Modo de salida de audio:Estéreo, Voltaje de entrada:5 Voltios	Unidad	1
141	Cable Displayport 8k (8k 60hz / 4k 144hz/ 2k 165hz) V1.4 de 2metros de largo	Unidad	1
142	Cable Hdmi 2.1 15mts 8k De Alta Velocidad Ultra 120h	Unidad	1
143	Disco duro interno 1 TB para videovigilancia, con las siguientes Especificaciones técnicas: Disco duro interno diseñado específicamente para sistemas de videovigilancia (CCTV/NVR/DVR), apto para operación continua, cpacidad 1TB, interfaz SATA III (6 Gb/s) compatible con versiones anteriores, factor de forma 3.5 pulgadas, velocidad de rotación Entre 5400 y 5900 RPM (optimizado para bajo consumo y operación continua), caché (buffer) Mínimo 64 MB, Uso especializado Operación 24/7 continua, Sistemas de videovigilancia, Soporte para múltiples flujos de video simultáneos (mínimo 16 cámaras o equivalente), sistemas DVR/NVR estándar del mercado, Producto nuevo, original, en empaque sellado de fábrica, con garantia de 2 años.	Unidad	1
144	Convertidor de adaptador de señal de vídeo Mini DisplayPort a DisplayPort (703216-001)	Unidad	1
145	Lector de códigos de barras 1D y 2D. Conexión inalámbrica y por cable. Soporta caídas de hasta 1.5 metros Fácil instalacion Alta velocidad de lectura Decodificación de códigos en pantallas Ideal para largas jornadas de uso continuo Conectividad inalámbrica 2.4G y Bluetooth 4.0	Unidad	1
146	Tubo LED vidrio 1600 Lúmenes 18w luz fria	Unidad	1
147	Panel led cuadrado 60x60 40w luz fria 100-277v	Unidad	1
148	Lampara led exterior 100w 6000k	Unidad	1
150	Panel LED 1,20 X 30 48 W luz fria	Unidad	1
151	Socket fluorescente Centro Lampara 23mm G13	Unidad	1