CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro De Tecnologías Agroindustriales. Regional Valle del Cauca, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre cotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto ***"76_9543_244 ADQUIRIR A TÍTULO DE SUMINISTRO LOS MATERIALES ELECTRICOS Y TICS, REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES DEL SENA, DURANTE LA VIGENCIA 2026, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD"***

Se solicita registrar su pre-cotización directamente en la plataforma SECOP II, por el enlace de la solicitud a proveedores, o en caso de tener inconvenientes se podrá remitir la cotización al siguiente contacto, dentro del plazo estipulado:

1. **Correo:**

Jmillan@sena.edu.co
batoro@sena.edu.co

2. **Dirección de correspondencia:** SECOP II

Por favor anexar archivo digital con su correspondiente cotización, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

3. **FECHA LIMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES:**

   05 DE MARZO DE 2026 hasta las 17:00 Hrs.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

4. **DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR**

"76_9543_244 ADQUIRIR A TÍTULO DE SUMINISTRO LOS MATERIALES ELECTRICOS Y TICS, REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES DEL SENA, DURANTE LA VIGENCIA 2026, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD"

Favor presenta este modelo para la presentación del Pre - Cotización.

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
				SUBTOTAL	
				IVA	
				TOTAL	

5. LISTA DE ACTIVIDADES A REALIZAR

Ref. Artículo	Descripción	Unidad	CANTIDAD
1	ADAPTADOR 1/2 PULGADA TERMINAL CONDUIT - PAVCO WAVIN	UN	**1**
2	ADAPTADOR 2PCS DISPLAYPORT A HDMI 4K | CONECTOR: DISPLAYPORT DP MACHO A HD HEMBRA CONEXIÓN PROFESIONAL TRANSFORMA DP A HDMI PARA TV Y MONITORES. ALTA DEFINICIÓN: SOPORTA RESOLUCIONES 4K Y 1080P	UN	**1**
3	ADAPTADOR 3/4 PULGADA TERMINAL CONDUIT - PAVCO WAVIN	UN	**1**
4	ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA PARA ODF PUERTOS DUPLEX SC/APC-SC/APC MONOMODO VERDE ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA PARA ODF PUERTOS DUPLEX SC/APC-SC/APC MONOMODO VERDE	UN	**1**
5	ARO DE LUZ 26 CM CON TRÍPODE 2MT PROFESIONAL 3 CLIMAS DE LUZ	UN	**1**
6	BANCO DE TRABAJO PARA REPARACIÓN DE PLACAS CIRCUITOS RESISTENTE AL CALOR 1PC	UN	**1**
7	BATERÍAS 9 VOLTIOS, ALCALINA, LARGA DURACIÓN. BATERÍAS DE 9 VOLTIOS ALCALINA PARA LOS DISPOSITIVOS COMO MULTÍMETROS, GENERADOR DE TONOS, TRAZADOR DE MAPAS, PINZA VOLTIAMPERIMETRICA.	UN	**1**
8	BATERIAS ALKALINAS PAQUETE DE 8 BATERIAS ALKALINAS DOBLE AA	UN	**1**
9	BLISTER 4 PILAS AA	UN	**1**
10	BOMBA DE SUCCIÓN DE ALUMINIO PARA SOLDAR, BOMBA DE SUCCIÓN DE VACÍO, HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN DE BOLÍGRAFO DE ESTAÑO 1 PZA.	UN	**1**
11	BOMBILLO ENCANDECENTE 100W	UN	**1**
12	BOQUILLA DE ACERO SÚPER ENDURECIDO PARA IMPRESORA 3D ENDER-3. RESISTENTE A LA ALTA TEMPERATURA Y LA CORROSIÓN. CARACTERÍSTICAS: DIÁMETRO DE LA BOQUILLA: 0.5MM PARA FILAMENTOS DE 1.75MM ROSCA M6 DUREZA TOTAL 50 GRADOS (LA DUREZA SUPERFICIAL ES 55-60 GRADOS) TRATAMIENTO DE ENDURECIMIENTO GENERAL, RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ENTREGA SUAVE DEL FILAMENTO	UN	**1**
13	BREKES 20 AMP110V	UN	**1**

14	CABLE #10 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS ROLLO 100 MENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	**1**
15	CABLE #10 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO X ROLLO 100 M	UN	**1**
16	CABLE #12 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	**1**
17	CABLE #12 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO X ROLLO 100 M	UN	**1**
18	CABLE #14 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	**1**
19	CABLE #14 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO XROLLO 100 M	UN	**1**
20	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. AMARILLO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. AMARILLO X ROLLO 100 M	UN	**1**
21	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. BLANCO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. BLANCO X ROLLO 100 M	UN	**1**
22	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. NEGRO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. NEGRO X ROLLO 100 M	UN	**1**
23	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. VERDE CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. VERDE X ROLLO 100 M	UN	**1**
24	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X100 MT COLOR. ROJO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X100 MT COLOR. ROJO X ROLLO 100 M	UN	**1**
25	CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. BLANCO CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. BLANCO X ROLLO 100 M	UN	**1**
26	CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. NEGRO CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. NEGRO X ROLLO 100 M	UN	**1**
27	CABLE ALIMENTACIÓN	METRO	**1**
28	CABLE ANTIFRAUDE 3X8+8 CABLE ANTIFRAUDE 3X8+8	METRO	**1**
29	CABLE COBRE DESNUDO 1/0 CABLE COBRE DESNUDO 1/0	METRO	**1**
30	CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG	METRO	**1**
31	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 8 THWN CABLE ENCAUCHETADO 4 X 8 THWN	METRO	**1**
32	CABLE HDMI X 20 CABLE HDMI 2.0 4K DE 20 METROS	METRO	**1**
33	CABLE INSTRUMENTO LIGHTGEAR LGI-201-10M. JACK-JACK 20 AWG CABLE DE INSTRUMENTO SIN RUIDO CON REVESTIMIENTO DE PVC LIGHTGEAR CALIBRE 20 ESTÁ DISEÑADO PROFESIONALMENTE PARA EVITAR INTERFERENCIAS EXTERNAS Y GARANTIZAR QUE LAS SEÑALES VIAJEN RÁPIDA Y SUAVEMENTE CON UNA DISTORSIÓN, RETRASO O PÉRDIDA MÍNIMOS. CONECTORES METÁLICOS RECTOS DE 1/4" MONO A 1/4" (JACK-JACK). CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE COBRE-CALAD DE CALIBRE 20. COBERTURA DE PVC NEGRA CON UN DIÁMETRO EXTERIOR DE 6,5 MM. 1/4 MONO JACK (PLASTIC-NIKEL) - 1/4 MONO JACK (PLASTIC-NIKEL). MARCA: KIRLIN CABLE.	METRO	**1**
34	CABLE MICRÓFONORO GRG1MP10.0 GREYHOU CABLE DE MICROFONO CABLE DE MICRÓFONO BALANCEADO- CUBIERTA DE PVC RUGOSO- CAPUCHÓN METÁLICO- LONGITUD 10 METROS	UN	**1**
35	CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM CONDUIT	UN	**1**

36	CAJA SECADORA CAJA SECADORA DE FILAMENTOS DE I KILOGRAMO, CON PERILLA PARA AJUSTE DE TIEMPO, ES RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100-240VAC CONSUMO: 120W RANGO DE TEMPERATURA: 50°C ± 10% RANGO DE APLICACIÓN: FILAMENTOS FDM CON PERILLA PARA AJUSTE DE TIEMPO DIMENSIONES APROX: 233X266X99MM PESO: 1.4KG APROX.	UN	**1**
37	CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY 6-PULG DIGITAL. RANGO DE MEDICIÓN 0-150 MM. MARGEN DE ERROR 0.01 MM PARA MEDIR LONGITUDES EXTERIORES, TOMAR MEDIDAS INTERIORES Y PROFUNDIDADES. MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE. INCLEYE BATERIAS DE REPUESTO.	UN	**1**
38	CALIBRADOR PIE DE REY PULGADA-CENTÍMETRO ESCALA 1/128 6 PULGADAS. MANUAL, RANGO DE MEDICIÓN 0.05 - 150 MM. MARGEN DE ERROR 0.1 %. PARA MEDIR LONGITUDES EXTERIORES, TOMAR MEDIDAS INTERIORES Y PROFUNDIDADES. MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	**1**
39	CÁMARA BALA 4 MP VARIFOCAL 2.8-12 MM / SMART HYBRID LIGHT / DETECCIÓN HUM-VEH / H.265+ / MICRÓFONO / SD-512 GB / IP67. RESOLUCIÓN MÁXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 × 1440). ILUMINACIÓN MÍNIMA: COLOR 0.005 LUX @ (F1.6, AGC ON) ILUMINACIÓN MÍNIMA: B/N 0 LUX CON IR DÍA / NOCHE REAL (FILTRO ICR). DISTANCIA FOCAL: 2.8 A 12 MM (ÁNGULO DE APERTURA 114.3° A 34°) DISTANCIA DE IR: 50 MTS. DISTANCIA LUZ BLANCA: 50 MTS. MICRÓFONO INTEGRADO. FUNCIONES NORMALES: WDR 120 DB / D3 DNR / BLC. COMPRESIÓN: H.265+ / H.265 /H.264+ / H.264. COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA DE HIK-CONNECT	UN	**1**
40	CAMARA COLOR FULL H80X DUAL 4K, LENTE DUAL INTELIGENTE, VISION NOCTURNA A COLORFULL BAJO LUZ ULTA BAJA, VISTA PANORAMICA 360, DETECCION DE PERSONAS/ VEHICULOS CON IA AUTO ZOOM TRACKING, MODO DE PATRULLA, DEFENSA ACTIVA, AUDIO DOBLE VIA, DISEÑO PARA EXTERIORES SOPORTA SD HASTA 512G. H8X RESOLUCIÓN 2K⁺ 4MP / VISIÓN NOCTURNA A TODO COLOR CON LUZ ULTRABAJA / DETECCIÓN DE FORMAS HUMANAS Y DE VEHÍCULOS CON TECNOLOGÍA DE IA / SEGUIMIENTO DE ZOOM AUTOMÁTICO / DEFENSA ACTIVA CON SIRENA Y LUZ ESTROBOSCÓPICA / CONVERSACIÓN BIDIRECCIONAL / DISEÑO RESISTENTE A LA INTEMPERIE / ADMITE TARJETA MICROSD (HASTA 512 GB) Y EZVIZ CLOUDPLAY	UN	**1**
41	CÁMARA DOMO 4 MP COLORVU SMART HYBRID LIGHT / DETECCIÓN HUM-VEH / LENTE FIJO 2.8/4 MM / H.265+ / MICRÓFONO / SD-512 GB / IP67. RESOLUCIÓN MÁXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 X 1440). ILUMINACIÓN MÍNIMA: 0.001 LUX @ (F1.0, AGC ON), 0 LUX CON LUZ LENTE FIJO: 2.8MM (FOV HORIZONTAL 96°) 30 M DE IR EXIR (VISIÓN NOCTURNA). 30 M DE LUZ BLANCA (AYUDA A ILUMINAR EL SITIO PARA MANTENER LA IMAGEN SIEMPRE A COLOR). WDR DE 120 DB. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO (HUMANOS Y VEHÍCULOS). COMPATIBLE CON PLATAFORMA HIK-CONNECT P2P	UN	**1**
42	CAMARA DOMO PTZ 4MP DARKF 25XZOOM H265+ HASTA 5 ROSTROS IR100M EXIR POE IP66 ADC12. RESOLUCIÓN MAXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 X 1440). PANEO: 360°. TILDEO: -15° A 90º (AUTO FLIP). PRESET / PATROL / PATTERN: 300 / 8 / 4. FUNCIÓN DE PARK ACTION (FUNCIÓN DE CASA).	UN	**1**

	SOPORTA TAREAS CALENDARIZADAS. SOPORTA HASTA 20 USUARIOS SIMULTANEOS. ENTRADAS DE ALARMA: 1. SALIDAS DE ALARMA: 1. ENTRADAS DE AUDIO: 1. SALIDAS DE AUDIO: 1. PUERTO DE RED: 1 (10 / 100 MBPS / POE 802.3AT). SENSOR CMOS 1/2.8” SCAN PROGRESIVO (HIGH PERFORMANCE). ILUMINACION MINIMA: COLOR 0.005 LUX @ (F1.6, AGC ON). DÍA / NOCHE REAL (FILTRO ICR). DISTANCIA FOCAL: 4.8 A 120 MM (25X ZOOM ÓPTICO / 16X ZOOM DIGITAL). DISTANCIA DE INFRARROJO: 100 MTS SMART IR. FUNCIONES NORMALES: WDR 120 DB / HLC / BLC / 3D DNR / DEFOG / EIS. FUNCIONES AVANZADAS: DETECCIÓN DE ROSTRO / DETECCIÓN DE INTRUSIÓN / CRUCE DE LINEA / ENTRADA Y SALIDA DE REGIÓN / OBJETO OLVIDADO / OBJETO REMOVIDO. Â€‹COMPRESION: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.		
43	CAMARA IP 1080P WI-FI SI INTERVALO DE FRECUENCIAS 2,4 GHZ - 2,4835 GHZ ANCHO DE BANDA DEL CANAL COMPATIBLE CON 20 MHZ PROTOCOLOS DE SEGURIDAD SOPORTADOS 64 | 128 BIT WEP | WPA/WPA2 | WPAPSK/WPA2-PSK ESTÁNDAR DE VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN 11B: 11 MBPS | 11G: 54 MBPS | 11N: 144 MBPS VINCULACIÓN EMPAREJAMIENTO CON PUNTO DE ACCESO VELOCIDAD MÁXIMA DE TRANSMISIÓN WI-FI 144 MBITS/S ESTÁNDAR IEEE802.11B, 802.11G, 502.11N	UN	**1**
44	CANALETA PLASTICA NO ADHESIVA CON DIVISION CENTRAL 40X25MM X 2M	UN	**1**
45	CANASTILLA PARA RACK. ALTO10 CM ANCHO 10 CM 5 CM TORNILLOS	UN	**1**
46	CINTA AISLANTE 600 V	UN	**1**
47	CINTA DE ENMASCARAR 48 MM	UN	**1**
48	CLAVIJA CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 15A C-003	UN	**1**
49	CONECTOR CERTIFICADO PARA SPT GB GARDNER BENDER 10-095 GREENGARD PUESTA A TIERRA CONECTOR. SEGÚN NORMA RETIE.	UN	**1**
50	CONECTOR FIBRA ÓPTICA MONOMODO CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA SC MONOMODO EPÓXIDO	UN	**1**
51	CONECTOR RETIE MC4 CONECTOR RETIE MC4	UN	**1**
52	CONECTOR SC FUSIONLESS PARA FIBRA MONOMODO G.652.D PARA CABLES 0.9MM Y 0.25MM COLOR AZUL TECNOLOGÍA: FIBRA ÓPTICA. CLASE: FIBRA MONOMODO TIPO: CONECTORES MECÁNICOS PARA FIBRA ÓPTICA TIPO DE ADAPTADOR: SC SERIE: FUSIONLESS V2 CALIBRES DE CABLES ACEPTADOS: PARA CABLES ENTRE 0.9 Y 0.25MM CLASIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA : G.652.D, PULITURA: PULITURA UPC COLOR: COLOR AZUL	UN	**1**
53	CONECTOR SC FUSIONLESS PARA FIBRA MONOMODO G.652.D PARA CABLES 2X3MM 1.6X2MM COLOR VERDE	UN	**1**
54	CONECTORES ELÉCTRICOS DE EMPALME DE PRESION TIPO FORRESTE CALIBRE 10-14 AWG	UN	**1**
55	CONECTORES PARALELO 2 PANELES FV MC4 FLEXIBLE F/ MM	UN	**1**
56	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 100A - 1NA+1NC- 220VAC NOARK EKECTRIC	UN	**1**
57	CONTADOR/MEDIDOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO ELECTRÓNICO 120 208V 100A CALIBRADO EPM GENESIS III ENERGÍA ACTIVA INELCA. EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN CON LA CONFIANZA	UN	**1**

	DE MEDIDAS EXACTAS, CON LO CUAL SE TIENE GARANTIZADA LA SEGURIDAD DEL CONSUMO ELÉCTRICO EXACTO; INDICADO PARA USUARIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.		
58	CONTROLADOR CARGA MPPT 20A ML2420 12/24V SRNE CORRIENTE MAXIMA 20A SALIDA DE CONSUMO EN DC 12V/24V	UN	**1**
59	CORTADORA DE PRECISIÓN PARA FIBRA ÓPTICA FIBRA ÓPTICA SM Y MM HILOS: Ø DE 125µM FUNCIONAL:HILOS DE 250µM, BUFFERS DE 900 µM, CABLE DROP PLANO , CABLE DROP CIRCULAR. NUMERO DE CORTES: 36000 0.5° ÁNGULO DE ADHERENCIA TÍPI	UN	**1**
60	CURVA CONDUIT PVC ELECTRICO 3/4"	UN	**1**
61	DESCHAQUETADORA PARA FIBRA ÓPTICA DROP CABLE DROP PLANO: 2,0 X 3,0MM PLANO / FIGURA 8. MIEMBRO CENTRAL: KFRP / FRP PESO: 0.16 KG DIMENSIONES:116X60X25MM CUMPLIMIENTO DE NORMAS: EL DESCHAQUETADORA ÓPTICA TIPO PARA CABLE DE FIBRA DROP - PLANO REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA CUMPLE CON LOS ROHS.	UN	**1**
62	DISCO DURO EXTERNO 1TB USB 3.0	UN	**1**
63	DIVISOR DE FIBRA OPTICA 1 A 8 CONECTORES SC APC FIBRAS SUELTAS MONOMODO	UN	**1**
64	DPS TIPO RIEL 20 AMPRERIOS	UN	**1**
65	ESCALERA 3.55MT 12 PASOS MULTIPROPÓSITO ALUMINIO 150KG ESCALERA MULTIPROPOSITO 12 PASOS EN ALUMINIO * ESTRUCTURA Y ESCALONES FABRICADOS EN ALUMINIO * MANEJA TRES POSICIONES (PLEGADA,TIJERA Y LINEAL A LA PARED) * ESCALONES CON DISEÑO ANTIDESLIZANTE * PATAS EN POLIPROPILENO * ANCHO: 38.5 CM * FONDO: 26 CM * ALTURA PLEGADA: 128.5 CM * ALTURA EN POSICIÓN TIJERA: 355 CM * ALTURA TOTALMENTE EXTENDIDA: 355 CM * PESO NETO: 15 KG * PESO BRUTO: 15.0 KG * CAPACIDAD: 150 KG * 12 PASOS MULTIFUNCIONAL	UN	**1**
66	EXTENSIÓN ELÉCTRICA 30 METROS CALIBRE 12 EXTENSION ELECTRICA DE 30 METROS, CABLE CALIBRE 12, COBRE CON 99.9% DE PUREZA, 3 CONDUCTORES, DOBLE RECUBRIMIENTO DE PVC. RECOMENDADO PARA EQUIPOS COMO TALADROS INDUSTRIALES, MOTOSIERRAS, AIRES ACONDICIONADOS,DOMÉSTICOS,ETC. CONTIENE UN CONTACTO DE SALIDA POLARIZADO. FABRICADA EN POLIPROPILENO CON MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE DE ALTA RESISTENCIA, CUMPLIENDO LA NORMATIVA RETIE, CUENTA CON SALIDAS Y ENTRADAS DE 3/4 Y 1/2 PULGADA CON KNOCK OUTS FACILES DE RETIRAR.	UN	**1**
67	FFXET MICROSCOPIO LCD DE PANTALLA GRANDE 10.1" CON ILUMINACIÓN LED AJUSTABLE Y AMPLIACIÓN 15X - MICRÓMETRO DIGITAL COMPATIBLE PC/PORTÁTIL	UN	**1**

68	FILAMENTO ABS NEGRO FILAMENTO ABS DE 3MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR NEGRO. CARACTERÍSTICAS:MATERIAL: ABS DIÁMETRO: 3MM COLOR: NEGRO PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 230ºC VELOCIDAD RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 40MM/S ~ 90MM/S	UN	**1**
69	FILAMENTO ABS ROJO FILAMENTO ABS DE 3MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR ROJO. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ABS DIÁMETRO: 3MM COLOR: ROJO PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 230ºC VELOCIDAD RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 40MM/S ~ 90MM/S	UN	**1**
70	FILAMENTO NYLON TRANSPARENTE FILAMENTO NYLON DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR TRANSPARENTE MATERIAL: NYLON (PA) DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: TRANSPARENTE PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 230ºC ~ 260ºC	UN	**1**
71	FILAMENTO PETG NARANJA TRANS FILAMENTO DE PETG (TEREFTALATO DE POLIETILENO-GLYCOL MODIFICADO) PARA IMPRESORA 3D. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C COLOR: NARANJA TRANSPARENTE PESO: 1KG ALTA RESISTENCIA GRAN FLEXIBILIDAD	UN	**1**
72	FILAMENTO PETG PLATA FILAMENTO DE PETG (TEREFTALATO DE POLIETILENO-GLYCOL MODIFICADO) PARA IMPRESORA 3D. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C COLOR: PLATA PESO: 1KG	UN	**1**
73	FILAMENTO PETG TRANSPARENTE FILAMENTO DE PETG DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR TRANSPARENTEMATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C TEMPERATURA DE BASE CALIENTE: 80 ~ 90 ℃ VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: DE 30 ~ 60MM/SEGUNDO COLOR: TRANSPARENTE PESO: 1KG	UN	**1**
74	FILAMENTO PLA PLATA FILAMENTO DE PLA DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR PLATA. CARACTERÍSTICAS:	UN	**1**

	MATERIAL: PLA DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN: 195°C - 210°C TEMPERATURA DE BASE 45-55 ºC VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: DE 40 A 100 MM/SEGUNDO COLOR: PLATA PESO: 1KG		
75	FILAMENTO TPU NEGRO FILAMENTO TPU DE 1.75MM, PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 800GR, COLOR NEGRO, SUAVE, FLEXIBLE, DE ALTA CALIDAD. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: TPU DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: NEGRO PESO: 800GR TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 210ºC	UN	**1**
76	FILAMENTO TPU ROJO FILAMENTO TPU DE 1.75MM, PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 800GR, COLOR ROJO, SUAVE, FLEXIBLE, DE ALTA CALIDAD. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: TPU DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: ROJO PESO: 800GR TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 210ºC	UN	**1**
77	FLIPPER ZERO : POTENCIA TU VIAJE DE SEGURIDAD CON LA MULTIHERRAMIENTA PORTÁTIL DEFINITIVA PARA CIBERSEGURIDAD	UN	**1**
78	FOTOCELDA PARA ALUMBRADO 250V	UN	**1**
79	FUSIBLE 10A 500V 10X38 FUSIBLE 10A 500V 10X38	UN	**1**
80	FUSIBLE DC 15A 10X38 1000VDC MOREDAY FUSIBLE DC 15A 10X38 1000VDC MOREDAY	UN	**1**
81	FUSIBLE DC 25A 10X38 1000VDC MOREDAY FUSIBLE DC 25A 10X38 1000VDC MOREDAY	UN	**1**
82	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA MONOMODO Y MULTIMODO SIGNALCON 6 MOTORES Y ENFOQUE AUTOMATICO SOPORTE DE FIBRA 3 EN 1 PARA SM, MM, FIBRA DESNUDA, ESPIRAL, CABLE DE FIBRA MÚLTIPLE AISLADO DE GOMA; PÉRDIDA DE EMPALME: 0,025 DB (SM), 0,01 DB (MM), 0,04 DB (DS/NZDS). DIÁMETRO DE LA FIBRA: 80-150 MM. DIÁMETRO DEL REVESTIMIENTO: 100-100000 MM. LONGITUD DE LA FIBRA DE LA HOJA DE LA FIBRA: SIN REVESTIMIENTO. DE 250 µM. M: 0.315 – 0.630 IN, REVESTIMIENTO DE MENOS DE 250 – 1000 µM: 0.630 IN. MEDIDOR DE POTENCIA INTEGRADO (LONGITUD DE ONDA 850 NM/1300 NM/1310 NM/1490 NM/1550 NM/1625 NM). LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS INTEGRADO: POTENCIA: 15 MW, 2 HZ INTERMITENTE Y MODO CONSTANTEMENTE BRILLANTE. CON PANTALLA DE ALTA RESOLUCIÓN 800 X 480 DE 5 PULGADAS, ES HASTA 300 AUMENTOS DE ENFOQUE. EMPALME RÁPIDO DE 15 SEGUNDOS DE CALENTAMIENTO RÁPIDO. UNA VEZ QUE EL EMPALME ALCANZA HASTA 50.000 VECES EL REEMPLAZO DE UNA NUEVA MÁQUINA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DEL TELÉFONO, EL EMPALME ES FÁCIL DE OPERAR. 10 IDIOMAS PARA CAMBIAR LIBREMENTE: INGLÉS, FRANCÉS,	UN	**1**

	RUSO, ITALIANO, PORTUGUÉS, POLACO, ESPAÑOL, TAILANDÉS, ÁRABE.		
83	GABINETE TIPO RACK 18 RU	UN	**1**
84	GABINETE TIPO RACK 45 RU	UN	**1**
85	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL MULTI9 3 X 16 AMP	UN	**1**
86	INTERRUPTOR CONMUTABLE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	**1**
87	INTERRUPTOR DE BOMBILLO TRIPLE RESIDENCIAL	UN	**1**
88	INTERRUPTOR DE BOMBILLO DOBLE RESIDENCIAL	UN	**1**
89	INTERRUPTOR DE BOMBILLO SENCILLO RESIDENCIAL	UN	**1**
90	INTERRUPTOR DE LUZ INTELIGENTE KASA HS200, UNIPOLAR. INTERRUPTOR DE LUZ WI-FI INTELIGENTE HS200 ACCESO REMOTO—CONTROLA TU ILUMINACIÓN DOMÉSTICA DESDE CUALQUIER LUGAR CON TU SMARTPHONE O TABLETA UTILIZANDO LA APLICACIÓN KASA GRATUITA. PROGRAMACIÓN—FIJA LAS LUCES PARA QUE SE APAGUEN Y SE ENCIENDAN AL AMANECER	UN	**1**
91	INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO	UN	**1**
92	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	**1**
93	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL TIPO RIEL DE 20 AMPERIOS	UN	**1**
94	KIT BANDEJA DESLIZANTE PARA GABINETE PROFUNDIDAD 600 MM ANCHO 465MM	UN	**1**
95	KIT BEGINNER ARDUINO UNO R3 PRINCIPIANTE	UN	**1**
96	KIT DE HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON FC-6S KIT DE HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON FC-6S CLEAVER ÓPTICO, MEDIDOR DE POTENCIA, LOCALIZADOR DE FALLOS VISUALES, CORTADOR DE CABLE, 3.1 MI; EL KIT DEBE INCLUIR: 1 MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA. 1 LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS DE 1 MW. ALCANCE 1 CHEQUEADOR PATCHCORD,. 1 KIT PONCHADORAS PARA CABLEADO. PINZAS, 1 CHEQUEADOR INYECTOR DE LUZ LÁSER PARA FIBRA ÓPTICA	UN	**1**
97	KIT DE HERRAMIENTAS PARA ABRIR PANTALLAS DE TELÉFONOS PROMASTER, 1 UNIDAD. CLIP PROFESIONAL DE APERTURA RÁPIDA PARA PANTALLAS LCD, CON KIT DE	UN	**1**
98	KIT DE HERRAMIENTAS TICS (KIT DESTORNILLADORES, PHILIPS Y PLANOS, MULTÍMETRO DIGITAL, KIT PINZAS, FLEXÓMETRO, LIMPIADOR DE CONTACTOS, ASTA TÉRMICA, BROCHA ANTIESTÁTICA, BORRADOR DE NATA, ESPUMA LIMPIADORA, PULSERA ANTIESTÁTICA, SILICONA EN SPRAY, PINZA DE PUNTA FINA, DESTORNILLADOR DE ESTRÍA, DESTORNILLADOR DE PALA.	UN	**1**
99	KIT DE ILUMINACION CONTINUA 5500K 900W CON TRIPODE BOMBILLO 110V (2 SOFTBOX DE 50X70CM, DOS BOMBILLO DE MIN 95W. DOS TRIPODES EN ALEACIÓN DE ALUMINIO, ALTURA VARIABLE DE HASTA 2 METROS, CAPACIDAD DE CARGA DE 3,5 KG)	UN	**1**
100	KIT DESTORNILLADORES, PHILIPS Y PLANOS, MULTÍMETRO DIGITAL, KIT PINZAS, FLEXÓMETRO, LIMPIADOR DE CONTACTOS, ASTA TÉRMICA, BROCHA ANTIESTÁTICA, BORRADOR DE NATA, ESPUMA LIMPIADORA, PULSERA	UN	**1**

	ANTIESTÁTICA, SILICONA EN SPRAY, PINZA DE PUNTA FINA, DESTORNILLADOR DE ESTRÍA, DESTORNILLADOR DE PALA.		
101	KIT HERRAMIENTAS DE MANO ELECTRICAS INCLUYE 1 ALICATE ELECTRICISTA 8 PULGADAS 1 ALICATE DE CORTE 8 PULGADAS 1 ALICATE PUNTA LARGA 8 PULGADAS 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 1/4 X 5 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 5/32 X 4 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 3/32 X 5 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA ESTRELLA 1/4 X 4 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA ESTRELLA 7/32 X 3 PULGADAS (LARGO)	UN	**1**
102	KIT SENSORES ARDUINO 25 EN 1	UN	**1**
103	LAMPARA LED 2X32 WATIOS 110 VOLTIOS PARA INCRUSTAR EN PVC	UN	**1**
104	MC4	UN	**1**
105	MEDIDOR CONTADOR TRIFASICO DE ENERGIA LUZ 3X120/208V HOMOLO CONTADOR/MEDIDOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO ELECTRÓNICO 120 208V 100A CALIBRADO EPM GENESIS III ENERGÍA ACTIVA INELCA. EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN CON LA CONFIANZA DE MEDIDAS EXACTAS, CON LO CUAL SE TIENE GARANTIZADA LA SEGURIDAD DEL CONSUMO ELÉCTRICO EXACTO; INDICADO PARA USUARIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.	UN	**1**
106	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 S ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2 RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO SALIDA MV, MA OPCIONAL	UN	**1**
107	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2C RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C SIN ESTABILIDAD (DERIVA): <1% POR AÑO TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO SALIDA MV, MA OPCIONAL	UN	**1**
108	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 S ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2 RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C SIN ESTABILIDAD (DERIVA): <1% POR AÑO TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO SALIDA MV, MA OPCIONAL	UN	**1**
109	MEDIDOR LÁSER BOSCH ALCANCE 40M+BATERIAS+ESTUCHE CUERPO DE GRAN RESISTENCIA AL IMPACTO, PANTALLA A COLOR DE 46 MM, UNIDAD MÍNIMA DE MEDICIÓN 1 MM, UNIDADES DE MEDICIÓN EN MILÍMETROS, PULGADAS Y PIES, FUNCIONES DE DISTANCIA, ÁREA (4 M^2) Y VOLUMEN (8 M^3)	UN	**1**
110	MEMORIA USB 32 GB.	UN	**1**

111	MICRÓFONO PROFESIONAL INALÁMBRICO DE SOLAPA DOBLE RECEPTOR PARA CELULAR USB TIPO C ANDROID	UN	**1**
112	MICRÓFONO PROFESIONAL INALÁMBRICO DE SOLAPA DOBLE RECEPTOR PARA CELULAR USB TIPO C IPHONE	UN	**1**
113	MICRÓFONO VOCAL SHURE PGA58-XLR DINÁMICO CARDIOIDE MICRÓFONO VOCAL DINÁMICO CARDIOIDE, INCLUYE UN ADAPTADOR PARA PIE DE MICRO E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO; INCLUYE CABLE XLR	UN	**1**
114	MICRÓFONO VOCAL SHURE PGA58-XLR DINÁMICO CARDIOIDE MICRÓFONO VOCAL DINÁMICO CARDIOIDE, INCLUYE UN ADAPTADOR PARA PIE DE MICRO E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO; INCLUYE CABLE XLR	UN	**1**
115	MULTITOMA APC 6 TOMAS CON TEMPORIZADOR LCD P6GC 120V 0.91 MT	UN	**1**
116	NVR 8 CANALES DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIZONA. ZOOM DIGITAL EN VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN. DUAL STREAM (MAIN STREAM Y SUB STREAM). SOPORTA AVANCE RÁPIDO, LENTO, CUADRO A CUADRO, ETC. TECNOLOGÍA DE DISCOS DUROS S.M.A.R.T. MÚLTIPLES TIPOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO TIEMPO REAL, GRABACIÓN MANUAL,VIDEOSENSOR, VIDEOSENSOR Y ALARMA, VIDEOSENSOR O ALARMA. GRABACIÓN CÍCLICA (SOBREESCRITURA) Y NO CÍCLICA.	UN	**1**
117	NVR 8 CANALES. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIZONA. ZOOM DIGITAL EN VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN. DUAL STREAM (MAIN STREAM Y SUB STREAM). SOPORTA AVANCE RÁPIDO, LENTO, CUADRO A CUADRO, ETC. TECNOLOGÍA DE DISCOS DUROS S.M.A.R.T. MÚLTIPLES TIPOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO TIEMPO REAL, GRABACIÓN MANUAL,VIDEOSENSOR, VIDEOSENSOR Y ALARMA, VIDEOSENSOR O ALARMA. GRABACIÓN CÍCLICA (SOBREESCRITURA) Y NO CÍCLICA.	UN	**1**
118	ODF (OPTICAL DISTRIBUTION FRAME) PERMITE ALMACENAR DESDE 12 HASTA 96 FIBRAS ÓPTICAS EN SU INTERIOR CON TAN SOLO 2UR, EN ÉL SE INTEGRAN SISTEMAS DE CONEXIÓN, FUSIÓN Y ALMACENAMIENTO QUE BRINDAN UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO Y UNA FÁCIL MANIPULACIÓN. ® SU ESTRUCTURA PERMITE INGRESAR LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA POR LA PARTE POSTERIOR Y REALIZAR UN MONTAJE EN RACK O GABINETE DE 19", 21", 23".	UN	**1**
119	OLT 2 PUERTOS PON 256 USUARIOS 1 PUERTO 10GIGABIT SFP 4 PUERTOS GIGABIT RJ45 1 PUERTO RJ45 CONSOLA MANAGEMENT RACK 1U 13 INCH STANDARD BOX VLAN SUPPORT 512 CONCURRENT VLAN. SUPPORT VLAN TRANSPARENT/TAG/TRUNK MODE IGMP. SUPPORT IGMP V2/V3. SUPPORT IGMP SNOOPING. SUPPORT CONCURRENT 512 MULTICAST GROUPS. LOOP DETECTION SUPPORT LOOPBACK. PORT FUNCTION. SUPPORT PORT RATE LIMIT SUPPORT PORT INGRESS/EGRESS/BOTH STREAM MIRROR. IEEE802.X FLOWCONTROL. SUPPORT PORT STATISTIC AND MONITORIN. SIZE（WX DX H）294MM *180MM *44MM. WEIGHT 2.02KG. POWER SUPPLY AC: 100～240V. DUAL REDUNDANT POWER SUPPLY DESIGN. POWER CONSUMPTION ≤18W. ENVIRONMENT WORKING TEMPERATURE: -20~55℃. STORAGE TEMPERATURE: -40~85℃. OPERATING HUMIDITY: 10~95% MAC CAPACITY 4K. UPLINK PORT 1 *SFP+ 10-GIGABIT PORTS. 4 *10/100/1000M AUTO-NEGOTIATION ETHERNET PORTS. PON	UN	**1**

	PORT 2 *SFP SLOT, FOLLOW ITU-TG.984.2 CLASSB+/CLASSC+/CLASSC++. MAX SPLITTING RATIO: 1/128. MANAGEMENT PORT 1 *RJ45 CONSOLE POR		
120	OLT GPON OLT DE RED ÓPTICA PASIVA (PON) DE BAJO COSTE CON LA QUE PODRÁ IMPLEMENTAR UNA RED DE HASTA 1024 ABONADOS. LA OLT TIENE 4 PUERTOS UPLINK DE 1G Y TIENE UN PUERTO UPLINK DE 10G, QUE PUEDE CONECTAR EL SERVICIO DE INTERNET PARA SUS CLIENTES. LA OLT TAMBIÉN TIENE 8 PUERTOS PON, CADA PUERTO PUEDE CONECTAR 128 ABONADOS.	UN	**1**
121	ONU/ONT C-DATA XPON DUAL BAND CON 4 PUERTOS GIGABIT, FD514GDBC SC/UPC CPE PARA REDES ÓPTICAS EPON/GPON. SU MODO XPON LE PERMITE SER COMPATIBLE CON OLTS DE AMBAS TECNOLOGÍAS, CONVIRTIÉNDOLO EN UNA ELECCIÓN PERFECTA PARA AQUELLOS CLIENTES EXIGENTES QUE DESEEN OBTENER UN MEJOR RENDIMIENTO EN SU VELOCIDAD A TRAVÉS DE CONEXIÓN INALÁMBRICA. SU BANDA 5GHZ PERMITE ALCANZAR UNA MAYOR VELOCIDAD, M1 SE PODRÁ CONECTAR A LA BANDA 2.4GHZ CONTINUAR OBTENIENDO COBERTURA. PUERTO SC/UPC (AZUL)	UN	**1**
122	ONU/ONT GPON -10 DUAL BAND WI-FI 6 DE 4 PUERTOS LAN ONT INTELIGENTE CON ENRUTAMIENTO GPON Y WI-FI 6, DISEÑADA PARA ACCESO DE BANDA ULTRAANCHA, ALTO RENDIMIENTO Y AMPLIA COBERTURA. GARANTIZA UNA EXCELENTE EXPERIENCIA EN SERVICIOS DE DATOS Y VIDEO HD, OFRECIENDO CUATRO PUERTOS GE Y WI-FI 6 EN 2,4 GHZ Y 5 GHZ. DIMENSIONES: 35 MM × 155 MM × 105 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 238 G. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0 °C ~ +40 °C. ENTRADA DEL ADAPTADOR DE CORRIENTE: 100 V A 240 V CA, 50/60 HZ FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA: 12 V CC, 1 A. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA: 11,7 W. CANTIDAD DE BANDAS DUAL BAND. BANDA 2.4GHZ Y 5GHZ.ENTORNO INTERIOR TECNOLOGÍA WIFI6 INFORMACIÓN ADICIONAL A ONT INTELIGENTE CON ENRUTAMIENTO GPON Y WI-FI 6, DISEÑADA PARA OFRECER ACCESO DE BANDA ULTRAANCHA, ALTO RENDIMIENTO Y AMPLIA COBERTURA. GRACIAS A LA TECNOLOGÍA GPON WI-FI 6, GARANTIZA UNA EXPERIENCIA ÓPTIMA PARA EL USUARIO EN SERVICIOS DE DATOS Y VIDEO HD, ASEGURANDO UN ALTO RENDIMIENTO DE REENVÍO. ES UNA SOLUCIÓN IDEAL PARA ACCESO TOTALMENTE ÓPTICO, CON CAPACIDAD DE SOPORTE PARA SERVICIOS AVANZADOS Y DE VISIÓN A FUTURO. ADEMÁS, CUENTA CON CUATRO PUERTOS GE Y WI-FI 6 EN BANDAS DE 2,4 GHZ Y 5 GHZ, PROPORCIONANDO CONECTIVIDAD RÁPIDA Y ESTABLE.	UN	**1**
123	OREJAS DE MONTAJE EN RACK DE METAL PARA INTERRUPTORES DE 17,3 PULGADAS INCLUYE 2 OREJAS DE MONTAJE, 12 TORNILLOS DE INTERRUPTOR, 4 JUEGOS DE KITS DE GABINETE (TORNILLOS + BROCHES).	UN	**1**
124	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO HORIZONTAL ANCHO 19" Y 1U DE ALTURA	UN	**1**
125	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 400W: POTENCIA DEL PANEL SOLAR: 400W.	UN	**1**
126	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 400W: POTENCIA DEL PANEL SOLAR: 400W. TIPO DE CÉLULA DEL PANEL SOLAR: MONOCRISTALINO PERC. RIGIDEZ DEL PANEL SOLAR: RÍGIDO.	UN	**1**

127	PAQUETE DE 10 UNIDADES VERDES DE MEMORIA USB 2.0 - PENDIENTES DE MEMORIA GIRATORIOS DE ALTA VELOCIDAD, CAPACIDAD	UN	**1**
128	PAQUETE DE EQUIPOS DE PODCAST PARA 2 CON INTERFAZ (DOS MICRÓFONOS DE CONDENSADOR BM-800 CON CAMBIADOR DE VOZ, FILTRO POP DE DOBLE CAPA, SOPORTES AJUSTABLE PARA BRAZOS DE TIJERA CON SUSPENSIÓN, SOPORTE AMORTIGUADOR, TAPA DE ESPUMA ANTIVIENTO, AURICULARES, CABLE DE ALIMENTACIÓN Y TARJETA DE SONIDO LIVE, UN PAR DE AURICULARES Y UNA TARJETA DE SONIDO V8 LIVE.	UN	**1**
129	PATCHCORD FIBRA ÓPTICA SC/UPC - SC/UPC 1 METRO SIMPLEX PATCHCORD FIBRA ÓPTICA SC/UPC - SC/UPC 1 METRO SIMPLEX	UN	**1**
130	PELADOR DE CABLE FIBRA OPTICA CIRCULAR N: AJUSTABLE DE 0.315 PULGADAS. (0.315 IN) A 1.102 IN. (1.102 IN) PARA CABLE MÁS PEQUEÑO O.D. PROFUNDIDAD DE HOJA AJUSTABLE HASTA 0.217 IN COMO MÁXIMO PARA ACOMODAR DIFERENTES CUBIERTAS DE CABLE. DISEÑADO CON CUCHILLAS AJUSTABLES DE PRECISIÓN PARA EVITAR DAÑOS A LA FIBRA.	UN	**1**
131	PIGTAIL FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA AQUA PVC 0.9MM 1,5M PIGTAIL FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA AQUA PVC 0.9MM 1,5M	UN	**1**
132	PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR SC CHAQUETA AQUA 10GBIT PVC 0.9MM 1M PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR SC CHAQUETA AQUA 10GBIT PVC 0.9MM 1M	UN	**1**
133	PIRANÓMETRO MEDIDA: HEMISFÉRICA SOLAR RADIACIÓN CLASIFICACIÓN ISO: PIRANÓMETRO PRIMERA CLASE O CLASE A. INCERTIDUMBRE DE CALIBRACIÓN: <1,8% (K = 2). TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: A WRR RANGO ESPECTRAL: 300-2800 X 10 -9M (PUNTOS DE TRANSMISIÓN DE 50%). SENSIBILIDAD (NOMINAL): 15 X 10 -6 V / (W / M2). TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 A +80ºC. RESPUESTA DE LA TEMPERATURA: <± 2% (-10 A +40 ° C). LONGITUD DE CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO. SENSOR TEMPERATURA INTERNO. SALIDA MV. CON TRANSMISOR 4-20 MA INTERNO	UN	**1**
134	PLAFON PLASTICO POLICARBONATO	UN	**1**
135	PLUMA DE SUCCIÓN DE SOLDADURA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO SHAWNICE - BOMBA DE DESOLDADURA MANUAL CON AGARRE CÓMODO,	UN	**1**
136	PONCHADORA PARA LA TERMINACIÓN DE CONECTORES KEYSTONE JACKS SERIE XCLASS PONCHADORA PARA LA TERMINACIÓN DE CONECTORES KEYSTONE JACKS SERIE XCLASS	UN	**1**
137	PONCHADORA RJ45/ RJ12 CON RESORTE RETRACTIL	UN	**1**
138	PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V	UN	**1**
139	PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V MOREDAY PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V MOREDAY	UN	**1**
140	PORTAPILAS	UN	**1**
141	RASPBERRY PI 4 MODELO B 1GB RAM	UN	**1**
142	REGLETA 12 PUNTOS CONEXIÓN 12 AWG NEGRA	UN	**1**
143	REGLETA 12 PUNTOS CONEXIÓN 6 AWG NEGRA	UN	**1**

144	REGLETA ELECTRICA MULTITOMA TOMA CORRIENTE INTERRUPTOR PARA ENCENDIDO Y APAGADO MANUAL, CARCASA EN MATERIAL PLÁSTICO INGENIERIL.DISEÑADO SEGÚN NORMAS: NMX-J-508-ANCE-2010 ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. REGLETA CON 6 TOMAS Y CABLE DE 0.8 M. REGLETA SUPRESORA DE PICOS, 350 JOULES CON 6 TOMAS Y CABLE DE 0.8 M.	UN	**1**
145	RIGIDEZ DEL PANEL SOLAR: RÍGIDO.	UN	**1**
146	ROLLO CABLE UTP 305 MTS CAT 6A CABLE UTP CAT 6A (COBRE - COBRE). ESTÁNDAR TIA/EIA 568 AND ISO/IEC 11801:2002 Y CLASS E, IEC61156-5, IEC60332-1-2, EN50288-6-1 AND EN50173-1 ROLLO 100 M	UN	**1**
147	ROSETA OPTICA MONOMODO Y MULTIMODO	UN	**1**
148	ROUTER DE SUCURSAL EMPRESARIAL MODULAR COMPATIBLE CON SD-WAN, LISTO PARA 5G/LTE CON 1 PIM, 1 NIM Y 1 RANURA SM RENDIMIENTO IP DE 10G RENDIMIENTO SD-WAN DE 2G 4 PUERTOS INTEGRADOS RJ45 + 2 PUERTOS SFP (WAN HASTA 1G) DOS FUENTES DE ALIMENTACIÓN	UN	**1**
149	ROUTER EXTENSOR WIFI ARCHER BANDA DUAL, VPN, GIGA CONECTIVIDAD GIGABIT, 2ANTENAS EXTERNAS Y UNA INTERNA PROPORCIONAN UNA CONEXIÓN WI-FI ESTABLE Y UNA ÓPTIMA COBERTURTA	UN	**1**
150	SENSOR DE MOVIMIENTO TECHO PARA INTERIOR 800W- 120V	UN	**1**
151	SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40 ROLLO DE SOLDADURA DE 1 MM DE DIÁMETRO, DE COMPOSICIÓN 60/40 DE ESTAÑO/PLOMO. 60% ESTAÑO Y 40% PLOMO. CARRETE POR LIBRA	UN	**1**
152	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRAMOS	UN	**1**
153	SOLDADURA EXOTERMICA 150 GRAMOS	UN	**1**
154	SONDA DE PRUEBA GENERADOR DE FUNCIONES 1MT BNC CAIMAN	UN	**1**
155	SONDA PARA OSCILOSCOPIO BNC CON ATENUACIÓN X100	UN	**1**
156	STRIPPER DE PRECISIÓN PARA FIBRA ÓPTICA FIBRA ÓPTICA MONOMODO Y MULTIMODO: CON DIÁMETROS DE 125, 250, BUFFERS DE 600 A 900 MICRONES. TIPOS DE RECUBRIMIENTO: ACRÍLICO, PVC, NYLON Y TEFLÓN. CUMPLIMIENTO DE NORMAS: EL DE 3 POSICIONES PARA FIBRA PELADOR / STRIPPER ÓPTICA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA Y CE ROH	UN	**1**
157	SWITCH ADMINISTRADO L2+ JETSTREAM DE 24 PUERTOS GIGABIT POE+ Y 4 PUERTOS 10GE SFP ENLACE ASCENDENTE ULTRARRÁPIDO DE 10G: 4 RANURAS SFP + DE 10 GBPS QUE PERMITEN UNA CONECTIVIDAD DE GRAN ANCHO DE BANDA Y UNA CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN SIN BLOQUEO. PRESUPUESTO POE DE 384 W 24 PUERTOS POE + COMPATIBLES CON 802.3AT / AF CON UN POE TOTAL	UN	**1**
158	SWITCH, 24 PUERTOS GE, POE, 4X1GE SFP,CAPA 3 FUNCIONES DE CAPA 3 (ENRUTAMIENTO): PROTOCOLOS: OSPF, EIGRP, BGP (MULTICAST). ENRUTAMIENTO: ESTÁTICO Y DINÁMICO, INTER-VLAN.	UN	**1**
159	TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS 125A CON PUERTA BLANCO CERTIFICADO RETIE	UN	**1**

160	TABLERO DE FIBRAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF): LAMINA DE TABLERO DE FIBRAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF) DE 15 MILIMETROS DE GROSOR	UN	**1**
161	TABLERO PARA BREAKER MULTI9, 18 CIRCUITOS CON RIEL OMEGA, INCRUSTAR	UN	**1**
162	TALADRO ATORNILLADOR INALÁMBRICO DE 13MM DEWALT DCD7771D2 20V + 2 BATERÍAS DE 2AH + ACCESORIOS CON ESTUCHE DE PLÁSTICO ESTE TALADRO ATORNILLADOR ES COMPACTO Y DE ALTO RENDIMIENTO, IDEAL PARA APLICACIONES DE PRECISIÓN COMO PERFORAR PEQUEÑOS ORIFICIOS PILOTO. TAMBIÉN PUEDE ACEPTAR UNA BROCA DE PALA DE HASTA 1/2" 650W FRECUENCIA 50 HZ/60 HZ 120V. HECHO PARA EL TRABAJO PESADO.	UN	**1**
163	TARJETA DE MEMORIA SD, CAPACIDAD 64GB - CLASE 10	UN	**1**
164	TARJETA DE MEMORIA SDXC, CAPACIDAD 512 GB - CLASE 10	UN	**1**
165	TARJETA USB WIFI BANDA DUAL TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: WLAN TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS: 600 MB/S INTERFAZ USB TIPO DE ANTENA: OMNIDIRECCIONAL ALTURA 2 U CON INDICADOR LED: SÍ ESTÁNDARES: IEEE 802.11AC/IEEE 802.11A/IEEE 802.11N/IEEE 802.11G/IEEE 802.11B SEGURIDAD INALÁMBRICA: WEP 64/128 BIT / WPA-PSK / WPA2-PSK/802.1X MODOS INALÁMBRICOS: AD HOC / MODO INFRAESTRUCTURA	UN	**1**
166	TARJETAS DE RED INALÁMBRICAS VITALES PARA EL DESARROLLO DE LA FORMACIÓN PLACA RED WIFI PCI-E TX20E AX1800 -ANTENAS DE ALTA GANANCIA 2 -TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD WLAN -INTERFAZ PCI-E -TIPO DE ANTENA EXTERNA. -ESTÁNDARES: BLUETOOTH5.2. WIFI 6 -SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES WINDOWS 11. -FRECUENCIA 5GHZ -TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1.8GB/S BATERIAS ALKALINAS PAQUETE DE 8 BATERIAS ALKALINAS DOBLE AA	UN	**1**
167	TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL / PANTALLA LCD 2.4″ / LENTE 2 MP / AUTENTICACIÓN POR ROSTRO, HUELLA, TARJETA M1 Y PIN / CAPACIDAD: 500 ROSTROS, 1 000 TARJETAS, 1 000 HUELLAS, 100 000 EVENTOS. PANTALLA DE 2.4 PULGADAS CÁMARA 2 MP GRAN ANGULAR. DISTANCIA DE RECONOCIMIENTO FACIAL 0.3 A 1.5 M WEB SERVER DE NUEVA GENERACIÓN 2.0. SOPORTA HASTA 500 ROSTROS. CAPACIDAD PARA 100,000 EVENTOS. SOPORTA HASTA 1,000 TARJETAS MIFARE. FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO, CON IVMS4200.	UN	**1**
168	TIJERAS CORTADORAS DE KEVLAR DE FIBRA ÓPTICA EL BORDE DE LA HOJA ESTÁ DISEÑADO EN FORMA DE ZIGZAG, LO QUE EVITA EFICAZMENTE EL DESLIZAMIENTO AL CORTAR KEVLAR. MANGO DE PLÁSTICO ELÁSTICO, FÁCIL DE AGARRAR Y OPERAR. ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA FIBRA ÓPTICA KEVLAR. MANGO ANTIDESLIZANTE, CÓMODO DE SOSTENER FUNCIÓN: PARA CORTAR CABLES ESPECIFICACIONES: MATERIAL: ACERO AL CARBONO FORMA: CABEZA RECTA LONGITUD TOTAL: 145MM/5,71" CANTIDAD: 1 PIEZA	UN	**1**
169	TIPO DE CÉLULA DEL PANEL SOLAR: MONOCRISTALINO PERC.	UN	**1**
170	TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCA PREMIUM WHITE	UN	**1**
171	TOMA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA	UN	**1**

172	TOMACORRIENTE 15 AMPERIOS PARA INCRUSTAR COLOR BLANCO	UN	**1**
173	TRANCEIVER SFP GIGABIT DUPLEX LC A ETHERNET MULTIMODO 1310NM TRANSMISION HASTA 2KM CON DDM TRANCEIVER SFP GIGABIT DUPLEX LC A ETHERNET MULTIMODO 1310NM TRANSMISION HASTA 2KM CON DDM	UN	**1**
174	TUBO CONDUIT PVC ELECTRICO 1/2" X 3 METROS	UN	**1**
175	TUBO CONDUIT PVC ELECTRICO 3/4 " X 3 METROS	UN	**1**
176	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO SATA SSD DE PHILIPS	UN	**1**
177	UPS INTERACTIVA 750VA 375W 3 SALIDAS 120V REGULADAS Y CON RESPALDO POR BATERIA 1 BYPASS US PLUG	UN	**1**
178	YEEHONEC ESTACIÓN DE SOLDADURA PROFESIONAL DE 600W CON PISTOLA DE REMODELACIÓN DE AIRE CALIENTE Y SOLDADOR	UN	**1**

Los oferentes interesados en participar deben tener en cuenta antes de elaborar y presentar sus ofertas, las mismas contengan los siguientes requisitos:

1. La oferta presentada debe contener el IVA
2. La validez de la oferta debe ser de 30 días o Superior.
3. La forma de pago es contado comercial, consignación en cuenta.
4. En la cotización debe constar el NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico.
5. Se debe tener en cuenta los costos administrativos del SENA, (descuentos y estampillas de ley, póliza de cumplimiento del contrato y calidad de los bienes suministrados).
6. Incluir costos de transporte, flete, cargue y descargue de productos en las instalaciones del CTA o en los municipios de cobertura.

NOTA: Dado que el Secop no permite colocar este ítem por separado, deberá incluirlo en la cotización de cada producto.

6. Indicar Plazo posible de Entrega del Bien o Servicio.

300 DIAS MEDIANTE CONTRATO DE SUMINISTRO

7. Plazo de Ejecución de Contrato:

El plazo de ejecución del contrato hasta la terminación del calendario académico sin exceder el **31 de diciembre de 2026**, contados a partir de expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única y acta de inicio firmada por las dos (2) partes.

8. Obligaciones del contratista:

- Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
- Mantener los precios presentados en la propuesta.

- Cumplir en las fechas y términos estipulados por la ley con las obligaciones que como empleadores le corresponden.
- Remitir en las fechas estipuladas las facturas de la labor ejecutada.
- Asumir bajo su absoluta responsabilidad laboral, la totalidad de la carga salarial y prestacional de acuerdo con las normas legales vigentes del personal que se requiera para la prestación del servicio.
- Cancelar cumplidamente los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales de Ley, al personal que ocupe dentro de la ejecución del contrato.
- Asumir todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la Garantía Única y sus modificaciones.
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente al SENA a través del Supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios
- Obrar con buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones.
- El incumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF), de acuerdo con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y el artículo 1 de la Ley 828 de 2003.
- Las demás obligaciones que sean del carácter de la prestación del servicio que contratamos, como resultado de la presente invitación y las demás que por Ley le corresponde.

9. RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Tecnologías Agroindustriales (CTA) Regional Valle del Cauca, exigirá póliza de:

- **Cumplimiento del contrato:** Por una suma equivalente al **diez por ciento (10%)** del valor total del contrato.

- **Calidad del servicio:** por el (10 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más. (Para fijarlo deberá tenerse en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato.

Los porcentajes y garantías podrán variar al momento de la publicación del proceso.

La presente solicitud de pre-cotización servirá de base para la elaboración de un Análisis Económico del Sector y por lo tanto no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga a las partes.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

Elaboró: Brayan Alexis Toro Gaviria - Área Gestión Contractual-

Revisión Jurídica: Jheferson Millán Orozco – Gestión Jurídica y Contractual –

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	ADAPTADOR 1/2 PULGADA TERMINAL CONDUIT - PAVCO WAVIN	UN	1	$ 850	$ 850
2	ADAPTADOR 2PCS DISPLAYPORT A HDMI 4K | CONECTOR: DISPLAYPORT DP MACHO A HD HEMBRA CONEXIÓN PROFESIONAL TRANSFORMA DP A HDMI PARA TV Y MONITORES. ALTA DEFINICIÓN: SOPORTA RESOLUCIONES 4K Y 1080P	UN	1	$ 127.330	$ 127.330
3	ADAPTADOR 3/4 PULGADA TERMINAL CONDUIT - PAVCO WAVIN	UN	1	$ 1.530	$ 1.530
4	ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA PARA ODF PUERTOS DUPLEX SC/APC-SC/APC MONOMODO VERDE ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA PARA ODF PUERTOS DUPLEX SC/APC-SC/APC MONOMODO VERDE	UN	1	$ 11.900	$ 11.900
5	ARO DE LUZ 26 CM CON TRÍPODE 2MT PROFESIONAL 3 CLIMAS DE LUZ	UN	1	$ 74.090	$ 74.090
6	BANCO DE TRABAJO PARA REPARACIÓN DE PLACAS CIRCUITOS RESISTENTE AL CALOR 1PC	UN	1	$ 1.377.000	$ 1.377.000
7	BATERÍAS 9 VOLTIOS, ALCALINA, LARGA DURACIÓN. BATERÍAS DE 9 VOLTIOS ALCALINA PARA LOS DISPOSITIVOS COMO MULTÍMETROS, GENERADOR DE TONOS, TRAZADOR DE MAPAS, PINZA VOLTIAMPERIMETRICA.	UN	1	$ 59.500	$ 59.500
8	BATERIAS ALKALINAS PAQUETE DE 8 BATERIAS ALKALINAS DOBLE AA	UN	1	$ 59.500	$ 59.500
9	BLISTER 4 PILAS AA	UN	1	$ 59.500	$ 59.500
10	BOMBA DE SUCCION DE ALUMINIO PARA SOLDAR, BOMBA DE SUCCIÓN DE VACÍO, HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN DE BOLÍGRAFO DE ESTAÑO 1 PZA.	UN	1	$ 457.130	$ 457.130
11	BOMBILLO ENCANDECENTE 100W	UN	1	$ 34.000	$ 34.000
12	BOQUILLA DE ACERO SÚPER ENDURECIDO PARA IMPRESORA 3D ENDER-3. RESISTENTE A LA ALTA TEMPERATURA Y LA CORROSIÓN. CARACTERÍSTICAS: DIÁMETRO DE LA BOQUILLA: 0.5MM PARA FILAMENTOS DE 1.75MM ROSCA M6 DUREZA TOTAL 50 GRADOS (LA DUREZA SUPERFICIAL ES 55-60 GRADOS) TRATAMIENTO DE ENDURECIMIENTO GENERAL, RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ENTREGA SUAVE DEL FILAMENTO	UN	1	$ 193.460	$ 193.460
13	BREKES 20 AMP110V	UN	1	$ 93.330	$ 93.330
14	CABLE #10 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS ROLLO 100 MENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 2.040.000	$ 2.040.000

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
15	CABLE #10 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 2.040.000	$ 2.040.000
16	CABLE #12 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 1.530.000	$ 1.530.000
17	CABLE #12 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 1.530.000	$ 1.530.000
18	CABLE #14 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 1.275.000	$ 1.275.000
19	CABLE #14 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO XROLLO 100 M	UN	1	$ 1.275.000	$ 1.275.000
20	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. AMARILLO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. AMARILLO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 799.000	$ 799.000
21	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. BLANCO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. BLANCO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 793.900	$ 793.900
22	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. NEGRO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 790.500	$ 790.500
23	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. VERDE CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. VERDE X ROLLO 100 M	UN	1	$ 787.100	$ 787.100
24	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X100 MT COLOR. ROJO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X100 MT COLOR. ROJO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 783.700	$ 783.700
25	CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. BLANCO CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. BLANCO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 780.300	$ 780.300
26	CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. NEGRO CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 776.900	$ 776.900
27	CABLE ALIMENTACIÓN	METRO	1	$ 78.030	$ 78.030
28	CABLE ANTIFRAUDE 3X8+8 CABLE ANTIFRAUDE 3X8+8	METRO	1	$ 202.300	$ 202.300
29	CABLE COBRE DESNUDO 1/0 CABLE COBRE DESNUDO 1/0	METRO	1	$ 93.330	$ 93.330
30	CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG	METRO	1	$ 58.990	$ 58.990
31	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 8 THWN CABLE ENCAUCHETADO 4 X 8 THWN	METRO	1	$ 74.630	$ 74.630
32	CABLE HDMI X 20 CABLE HDMI 2.0 4K DE 20 METROS	METRO	1	$ 212.500	$ 212.500

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
33	CABLE INSTRUMENTO LIGHTGEAR LGI-201-10M. JACK-JACK 20 AWG CABLE DE INSTRUMENTO SIN RUIDO CON REVESTIMIENTO DE PVC LIGHTGEAR CALIBRE 20 ESTÁ DISEÑADO PROFESIONALMENTE PARA EVITAR INTERFERENCIAS EXTERNAS Y GARANTIZAR QUE LAS SEÑALES VIAJEN RÁPIDA Y SUAVEMENTE CON UNA DISTORSIÓN, RETRASO O PÉRDIDA MÍNIMOS. CONECTORES METÁLICOS RECTOS DE 1/4" MONO A 1/4" (JACK-JACK). CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE COBRE-CALAD DE CALIBRE 20. COBERTURA DE PVC NEGRA CON UN DIÁMETRO EXTERIOR DE 6,5 MM. 1/4 MONO JACK (PLASTIC-NIKEL) - 1/4 MONO JACK (PLASTIC-NIKEL). MARCA: KIRLIN CABLE.	METRO	1	$ 209.780	$ 209.780
34	CABLE MICRÓFONORO GRG1MP10.0 GREYHOU CABLE DE MICROFONO CABLE DE MICRÓFONO BALANCEADO- CUBIERTA DE PVC RUGOSO- CAPUCHÓN METÁLICO- LONGITUD 10 METROS	UN	1	$ 221.000	$ 221.000
35	CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM CONDUIT	UN	1	$ 4.318	$ 4.318
36	CAJA SECADORA CAJA SECADORA DE FILAMENTOS DE I KILOGRAMO, CON PERILLA PARA AJUSTE DE TIEMPO, ES RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100-240VAC CONSUMO: 120W RANGO DE TEMPERATURA: 50°C ± 10% RANGO DE APLICACIÓN: FILAMENTOS FDM CON PERILLA PARA AJUSTE DE TIEMPO DIMENSIONES APROX: 233X266X99MM PESO: 1.4KG APROX.	UN	1	$ 735.893	$ 735.893
37	CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY 6-PULG DIGITAL. RANGO DE MEDICIÓN 0-150 MM. MARGEN DE ERROR 0.01 MM PARA MEDIR LONGITUDES EXTERIORES, TOMAR MEDIDAS INTERIORES Y PROFUNDIDADES. MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE. INCLEYE BATERIAS DE REPUESTO.	UN	1	$ 254.830	$ 254.830
38	CALIBRADOR PIE DE REY PULGADA-CENTÍMETRO ESCALA 1/128 6 PULGADAS. MANUAL, RANGO DE MEDICIÓN 0.05 - 150 MM. MARGEN DE ERROR 0.1 %. PARA MEDIR LONGITUDES EXTERIORES, TOMAR MEDIDAS INTERIORES Y PROFUNDIDADES. MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	1	$ 102.000	$ 102.000

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
39	CÁMARA BALA 4 MP VARIFOCAL 2.8-12 MM / SMART HYBRID LIGHT / DETECCIÓN HUM-VEH / H.265+ / MICRÓFONO / SD-512 GB / IP67. RESOLUCIÓN MÁXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 × 1440). ILUMINACIÓN MÍNIMA: COLOR 0.005 LUX @ (F1.6, AGC ON) ILUMINACIÓN MÍNIMA: B/N 0 LUX CON IR DÍA / NOCHE REAL (FILTRO ICR). DISTANCIA FOCAL: 2.8 A 12 MM (ÁNGULO DE APERTURA 114.3° A 34°) DISTANCIA DE IR: 50 MTS. DISTANCIA LUZ BLANCA: 50 MTS. MICRÓFONO INTEGRADO. FUNCIONES NORMALES: WDR 120 DB / D3 DNR / BLC. COMPRESIÓN: H.265+ / H.265 /H.264+ / H.264. COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA DE HIK-CONNECT	UN	1	$ 1.289.280	$ 1.289.280
40	CAMARA COLOR FULL H80X DUAL 4K, LENTE DUAL INTELIGENTE, VISION NOCTURNA A COLORFULL BAJO LUZ ULTA BAJA, VISTA PANORAMICA 360, DETECCION DE PERSONAS/ VEHICULOS CON IA AUTO ZOOM TRACKING, MODO DE PATRULLA, DEFENSA ACTIVA, AUDIO DOBLE VIA, DISEÑO PARA EXTERIORES SOPORTA SD HASTA 512G. H8X RESOLUCIÓN 2K⁺ 4MP / VISIÓN NOCTURNA A TODO COLOR CON LUZ ULTRABAJA / DETECCIÓN DE FORMAS HUMANAS Y DE VEHÍCULOS CON TECNOLOGÍA DE IA / SEGUIMIENTO DE ZOOM AUTOMÁTICO / DEFENSA ACTIVA CON SIRENA Y LUZ ESTROBOSCÓPICA / CONVERSACIÓN BIDIRECCIONAL / DISEÑO RESISTENTE A LA INTEMPERIE / ADMITE TARJETA MICROSD (HASTA 512 GB) Y EZVIZ CLOUDPLAY	UN	1	$ 800.700	$ 800.700
41	CÁMARA DOMO 4 MP COLORVU SMART HYBRID LIGHT / DETECCIÓN HUM-VEH / LENTE FIJO 2.8/4 MM / H.265+ / MICRÓFONO / SD-512 GB / IP67. RESOLUCIÓN MÁXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 X 1440). ILUMINACIÓN MÍNIMA: 0.001 LUX @ (F1.0, AGC ON), 0 LUX CON LUZ LENTE FIJO: 2.8MM (FOV HORIZONTAL 96°) 30 M DE IR EXIR (VISIÓN NOCTURNA). 30 M DE LUZ BLANCA (AYUDA A ILUMINAR EL SITIO PARA MANTENER LA IMAGEN SIEMPRE A COLOR). WDR DE 120 DB. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO (HUMANOS Y VEHÍCULOS). COMPATIBLE CON PLATAFORMA HIK-CONNECT P2P	UN	1	$ 643.960	$ 643.960

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
42	CAMARA DOMO PTZ 4MP DARKF 25XZOOM H265+ HASTA 5 ROSTROS IR100M EXIR POE IP66 ADC12. RESOLUCIÓN MAXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 X 1440). PANEO: 360°. TILDEO: -15° A 90° (AUTO FLIP). PRESET / PATROL / PATTERN: 300 / 8 / 4. FUNCIÓN DE PARK ACTION (FUNCIÓN DE CASA). SOPORTA TAREAS CALENDARIZADAS. SOPORTA HASTA 20 USUARIOS SIMULTANEOS. ENTRADAS DE ALARMA: 1. SALIDAS DE ALARMA: 1. ENTRADAS DE AUDIO: 1. SALIDAS DE AUDIO: 1. PUERTO DE RED: 1 (10 / 100 MBPS / POE 802.3AT). SENSOR CMOS 1/2.8" SCAN PROGRESIVO (HIGH PERFORMANCE). ILUMINACION MINIMA: COLOR 0.005 LUX @ (F1.6, AGC ON). DÍA / NOCHE REAL (FILTRO ICR). DISTANCIA FOCAL: 4.8 A 120 MM (25X ZOOM ÓPTICO / 16X ZOOM DIGITAL). DISTANCIA DE INFRARROJO: 100 MTS SMART IR. FUNCIONES NORMALES: WDR 120 DB / HLC / BLC / 3D DNR / DEFOG / EIS. FUNCIONES AVANZADAS: DETECCIÓN DE ROSTRO / DETECCIÓN DE INTRUSIÓN / CRUCE DE LINEA / ENTRADA Y SALIDA DE REGIÓN / OBJETO OLVIDADO / OBJETO REMOVIDO. Â€‹COMPRESION: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.	UN	1	$ 4.613.800	$ 4.613.800
43	CAMARA IP 1080P WI-FI SI INTERVALO DE FRECUENCIAS 2,4 GHZ - 2,4835 GHZ ANCHO DE BANDA DEL CANAL COMPATIBLE CON 20 MHZ PROTOCOLOS DE SEGURIDAD SOPORTADOS 64 | 128 BIT WEP | WPA/WPA2 | WPAPSK/WPA2-PSK ESTÁNDAR DE VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN 11B: 11 MBPS | 11G: 54 MBPS | 11N: 144 MBPS VINCULACIÓN EMPAREJAMIENTO CON PUNTO DE ACCESO VELOCIDAD MÁXIMA DE TRANSMISIÓN WI-FI 144 MBITS/S ESTÁNDAR IEEE802.11B, 802.11G, 502.11N	UN	1	$ 424.830	$ 424.830
44	CANALETA PLASTICA NO ADHESIVA CON DIVISION CENTRAL 40X25MM X 2M	UN	1	$ 45.730	$ 45.730
45	CANASTILLA PARA RACK. ALTO10 CM ANCHO 10 CM 5 CM TORNILLOS	UN	1	$ 185.130	$ 185.130
46	CINTA AISLANTE 600 V	UN	1	$ 11.730	$ 11.730
47	CINTA DE ENMASCARAR 48 MM	UN	1	$ 25.500	$ 25.500
48	CLAVIJA CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 15A C-003	UN	1	$ 11.560	$ 11.560
49	CONECTOR CERTIFICADO PARA SPT GB GARDNER BENDER 10-095 GREENGARD PUESTA A TIERRA CONECTOR. SEGÚN NORMA RETIE.	UN	1	$ 405.795	$ 405.795
50	CONECTOR FIBRA OPTICA MONOMODO CONECTOR DE FIBRA OPTICA SC MONOMODO EPÓXIDO	UN	1	$ 13.082	$ 13.082
51	CONECTOR RETIE MC4 CONECTOR RETIE MC4	UN	1	$ 12.920	$ 12.920

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
52	CONECTOR SC FUSIONLESS PARA FIBRA MONOMODO G.652.D PARA CABLES 0.9MM Y 0.25MM COLOR AZUL TECNOLOGÍA: FIBRA ÓPTICA. CLASE: FIBRA MONOMODO TIPO: CONECTORES MECÁNICOS PARA FIBRA ÓPTICA TIPO DE ADAPTADOR: SC SERIE: FUSIONLESS V2 CALIBRES DE CABLES ACEPTADOS: PARA CABLES ENTRE 0.9 Y 0.25MM CLASIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA : G.652.D, PULITURA: PULITURA UPC COLOR: COLOR AZUL	UN	1	$ 21.250	$ 21.250
53	CONECTOR SC FUSIONLESS PARA FIBRA MONOMODO G.652.D PARA CABLES 2X3MM 1.6X2MM COLOR VERDE	UN	1	$ 19.210	$ 19.210
54	CONECTORES ELECTRICOS DE EMPALME DE PRESION TIPO FORRESTE CALIBRE 10-14 AWG	UN	1	$ 4.335	$ 4.335
55	CONECTORES PARALELO 2 PANELES FV MC4 FLEXIBLE F/ MM	UN	1	$ 49.005	$ 49.005
56	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 100A - 1NA+1NC- 220VAC NOARK EKECTRIC	UN	1	$ 1.017.790	$ 1.017.790
57	CONTADOR/MEDIDOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO ELECTRÓNICO 120 208V 100A CALIBRADO EPM GENESIS III ENERGÍA ACTIVA INELCA. EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN CON LA CONFIANZA DE MEDIDAS EXACTAS, CON LO CUAL SE TIENE GARANTIZADA LA SEGURIDAD DEL CONSUMO ELÉCTRICO EXACTO; INDICADO PARA USUARIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.	UN	1	$ 1.479.000	$ 1.479.000
58	CONTROLADOR CARGA MPPT 20A ML2420 12/24V SRNE CORRIENTE MAXIMA 20A SALIDA DE CONSUMO EN DC 12V/24V	UN	1	$ 1.010.939	$ 1.010.939
59	CORTADORA DE PRECISIÓN PARA FIBRA ÓPTICA FIBRA ÓPTICA SM Y MM HILOS: Ø DE 125µM FUNCIONAL:HILOS DE 250µM, BUFFERS DE 900 µM, CABLE DROP PLANO , CABLE DROP CIRCULAR. NUMERO DE CORTES: 36000 0.5° ÁNGULO DE ADHERENCIA TÍPI	UN	1	$ 1.108.871	$ 1.108.871
60	CURVA CONDUIT PVC ELECTRICO 3/4"	UN	1	$ 3.305	$ 3.305
61	DESCHAQUETADORA PARA FIBRA ÓPTICA DROP CABLE DROP PLANO: 2,0 X 3,0MM PLANO / FIGURA 8. MIEMBRO CENTRAL: KFRP / FRP PESO: 0.16 KG DIMENSIONES:116X60X25MM CUMPLIMIENTO DE NORMAS: EL DESCHAQUETADORA ÓPTICA TIPO PARA CABLE DE FIBRA DROP - PLANO REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA CUMPLE CON LOS ROHS.	UN	1	$ 72.059	$ 72.059
62	DISCO DURO EXTERNO 1TB USB 3.0	UN	1	$ 544.000	$ 544.000
63	DIVISOR DE FIBRA OPTICA 1 A 8 CONECTORES SC APC FIBRAS SUELTAS MONOMODO	UN	1	$ 61.461	$ 61.461
64	DPS TIPO RIEL 20 AMPRERIOS	UN	1	$ 283.900	$ 283.900

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
65	ESCALERA 3.55MT 12 PASOS MULTIPROPÓSITO ALUMINIO 150KG ESCALERA MULTIPROPOSITO 12 PASOS EN ALUMINIO * ESTRUCTURA Y ESCALONES FABRICADOS EN ALUMINIO * MANEJA TRES POSICIONES (PLEGADA,TIJERA Y LINEAL A LA PARED) * ESCALONES CON DISEÑO ANTIDESLIZANTE * PATAS EN POLIPROPILENO * ANCHO: 38.5 CM * FONDO: 26 CM * ALTURA PLEGADA: 128.5 CM * ALTURA EN POSICIÓN TIJERA: 355 CM * ALTURA TOTALMENTE EXTENDIDA: 355 CM * PESO NETO: 15 KG * PESO BRUTO: 15.0 KG * CAPACIDAD: 150 KG * 12 PASOS MULTIFUNCIONAL	UN	1	$ 1.172.830	$ 1.172.830
66	EXTENSIÓN ELÉCTRICA 30 METROS CALIBRE 12 EXTENSION ELECTRICA DE 30 METROS, CABLE CALIBRE 12, COBRE CON 99.9% DE PUREZA, 3 CONDUCTORES, DOBLE RECUBRIMIENTO DE PVC. RECOMENDADO PARA EQUIPOS COMO TALADROS INDUSTRIALES, MOTOSIERRAS, AIRES ACONDICIONADOS,DOMÉSTICOS,ETC. CONTIENE UN CONTACTO DE SALIDA POLARIZADO. FABRICADA EN POLIPROPILENO CON MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE DE ALTA RESISTENCIA, CUMPLIENDO LA NORMATIVA RETIE, CUENTA CON SALIDAS Y ENTRADAS DE 3/4 Y 1/2 PULGADA CON KNOCK OUTS FACILES DE RETIRAR.	UN	1	$ 629.000	$ 629.000
67	FFXET MICROSCOPIO LCD DE PANTALLA GRANDE 10.1" CON ILUMINACIÓN LED AJUSTABLE Y AMPLIACIÓN 15X - MICRÓMETRO DIGITAL COMPATIBLE PC/PORTÁTIL	UN	1	$ 6.104.530	$ 6.104.530
68	FILAMENTO ABS NEGRO FILAMENTO ABS DE 3MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR NEGRO. CARACTERÍSTICAS:MATERIAL: ABS DIÁMETRO: 3MM COLOR: NEGRO PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190°C ~ 230°C VELOCIDAD RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 40MM/S ~ 90MM/S	UN	1	$ 170.000	$ 170.000

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
69	FILAMENTO ABS ROJO FILAMENTO ABS DE 3MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR ROJO. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ABS DIÁMETRO: 3MM COLOR: ROJO PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 230ºC VELOCIDAD RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 40MM/S ~ 90MM/S	UN	1	$ 170.000	$ 170.000
70	FILAMENTO NYLON TRANSPARENTE FILAMENTO NYLON DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR TRANSPARENTE MATERIAL: NYLON (PA) DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: TRANSPARENTE PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 230ºC ~ 260ºC	UN	1	$ 340.000	$ 340.000
71	FILAMENTO PETG NARANJA TRANS FILAMENTO DE PETG (TEREFTALATO DE POLIETILENO-GLYCOL MODIFICADO) PARA IMPRESORA 3D. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C COLOR: NARANJA TRANSPARENTE PESO: 1KG ALTA RESISTENCIA GRAN FLEXIBILIDAD	UN	1	$ 176.800	$ 176.800
72	FILAMENTO PETG PLATA FILAMENTO DE PETG (TEREFTALATO DE POLIETILENO-GLYCOL MODIFICADO) PARA IMPRESORA 3D. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C COLOR: PLATA PESO: 1KG	UN	1	$ 176.800	$ 176.800
73	FILAMENTO PETG TRANSPARENTE FILAMENTO DE PETG DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR TRANSPARENTEMATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C TEMPERATURA DE BASE CALIENTE: 80 ~ 90 °C VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: DE 30 ~ 60MM/SEGUNDO COLOR: TRANSPARENTE PESO: 1KG	UN	1	$ 176.800	$ 176.800

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
74	FILAMENTO PLA PLATA FILAMENTO DE PLA DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR PLATA. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PLA DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN: 195°C - 210°C TEMPERATURA DE BASE 45-55 °C VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: DE 40 A 100 MM/SEGUNDO COLOR: PLATA PESO: 1KG	UN	1	$ 173.400	$ 173.400
75	FILAMENTO TPU NEGRO FILAMENTO TPU DE 1.75MM, PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 800GR, COLOR NEGRO, SUAVE, FLEXIBLE, DE ALTA CALIDAD. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: TPU DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: NEGRO PESO: 800GR TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 210ºC	UN	1	$ 255.000	$ 255.000
76	FILAMENTO TPU ROJO FILAMENTO TPU DE 1.75MM, PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 800GR, COLOR ROJO, SUAVE, FLEXIBLE, DE ALTA CALIDAD. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: TPU DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: ROJO PESO: 800GR TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 210ºC	UN	1	$ 255.000	$ 255.000
77	FLIPPER ZERO : POTENCIA TU VIAJE DE SEGURIDAD CON LA MULTIHERRAMIENTA PORTÁTIL DEFINITIVA PARA CIBERSEGURIDAD	UN	1	$ 3.230.000	$ 3.230.000
78	FOTOCELDA PARA ALUMBRADO 250V	UN	1	$ 47.881	$ 47.881
79	FUSIBLE 10A 500V 10X38 FUSIBLE 10A 500V 10X38	UN	1	$ 25.458	$ 25.458
80	FUSIBLE DC 15A 10X38 1000VDC MOREDAY FUSIBLE DC 15A 10X38 1000VDC MOREDAY	UN	1	$ 19.161	$ 19.161
81	FUSIBLE DC 25A 10X38 1000VDC MOREDAY FUSIBLE DC 25A 10X38 1000VDC MOREDAY	UN	1	$ 19.268	$ 19.268

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
82	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA MONOMODO Y MULTIMODO SIGNALCON 6 MOTORES Y ENFOQUE AUTOMATICO SOPORTE DE FIBRA 3 EN 1 PARA SM, MM, FIBRA DESNUDA, ESPIRAL, CABLE DE FIBRA MÚLTIPLE AISLADO DE GOMA; PÉRDIDA DE EMPALME: 0,025 DB (SM), 0,01 DB (MM), 0,04 DB (DS/NZDS). DIÁMETRO DE LA FIBRA: 80-150 MM. DIÁMETRO DEL REVESTIMIENTO: 100-100000 MM. LONGITUD DE LA FIBRA DE LA HOJA DE LA FIBRA: SIN REVESTIMIENTO. DE 250 µM. M: 0.315 – 0.630 IN, REVESTIMIENTO DE MENOS DE 250 – 1000 µM: 0.630 IN. MEDIDOR DE POTENCIA INTEGRADO (LONGITUD DE ONDA 850 NM/1300 NM/1310 NM/1490 NM/1550 NM/1625 NM). LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS INTEGRADO: POTENCIA: 15 MW, 2 HZ INTERMITENTE Y MODO CONSTANTEMENTE BRILLANTE. CON PANTALLA DE ALTA RESOLUCIÓN 800 X 480 DE 5 PULGADAS, ES HASTA 300 AUMENTOS DE ENFOQUE. EMPALME RÁPIDO DE 15 SEGUNDOS DE CALENTAMIENTO RÁPIDO. UNA VEZ QUE EL EMPALME ALCANZA HASTA 50.000 VECES EL REEMPLAZO DE UNA NUEVA MÁQUINA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DEL TELÉFONO, EL EMPALME ES FÁCIL DE OPERAR. 10 IDIOMAS PARA CAMBIAR LIBREMENTE: INGLÉS, FRANCÉS, RUSO, ITALIANO, PORTUGUÉS, POLACO, ESPAÑOL, TAILANDÉS, ÁRABE.	UN	1	$ 11.717.250	$ 11.717.250
83	GABINETE TIPO RACK 18 RU	UN	1	$ 2.448.000	$ 2.448.000
84	GABINETE TIPO RACK 45 RU	UN	1	$ 6.473.600	$ 6.473.600
85	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL MULTI9 3 X 16 AMP	UN	1	$ 144.287	$ 144.287
86	INTERRUPTOR CONMUTABLE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	1	$ 15.130	$ 15.130
87	INTERRUPTOR DE BOMBILLO TRIPLE RESIDENCIAL	UN	1	$ 18.471	$ 18.471
88	INTERRUPTOR DE BOMBILLO DOBLE RESIDENCIAL	UN	1	$ 12.835	$ 12.835
89	INTERRUPTOR DE BOMBILLO SENCILLO RESIDENCIAL	UN	1	$ 9.350	$ 9.350
90	INTERRUPTOR DE LUZ INTELIGENTE KASA HS200, UNIPOLAR. INTERRUPTOR DE LUZ WI-FI INTELIGENTE HS200 ACCESO REMOTO—CONTROLA TU ILUMINACIÓN DOMÉSTICA DESDE CUALQUIER LUGAR CON TU SMARTPHONE O TABLETA UTILIZANDO LA APLICACIÓN KASA GRATUITA. PROGRAMACIÓN—FIJA LAS LUCES PARA QUE SE APAGUEN Y SE ENCIENDAN AL AMANECER	UN	1	$ 357.000	$ 357.000
91	INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO	UN	1	$ 12.835	$ 12.835
92	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1	$ 9.350	$ 9.350
93	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL TIPO RIEL DE 20 AMPERIOS	UN	1	$ 93.330	$ 93.330
94	KIT BANDEJA DESLIZANTE PARA GABINETE PROFUNDIDAD 600 MM ANCHO 465MM	UN	1	$ 505.750	$ 505.750
95	KIT BEGINNER ARDUINO UNO R3 PRINCIPIANTE	UN	1	$ 411.932	$ 411.932

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
96	KIT DE HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON FC-6S KIT DE HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON FC-6S CLEAVER ÓPTICO, MEDIDOR DE POTENCIA, LOCALIZADOR DE FALLOS VISUALES, CORTADOR DE CABLE, 3.1 MI; EL KIT DEBE INCLUIR: 1 MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA. 1 LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS DE 1 MW. ALCANCE 1 CHEQUEADOR PATCHCORD 1 KIT PONCHADORAS PARA CABLEADO. PINZAS, 1 CHEQUEADOR INYECTOR DE LUZ LÁSER PARA FIBRA ÓPTICA	UN	1	$ 1.020.000	$ 1.020.000
97	KIT DE HERRAMIENTAS PARA ABRIR PANTALLAS DE TELÉFONOS PROMASTER, 1 UNIDAD. CLIP PROFESIONAL DE APERTURA RÁPIDA PARA PANTALLAS LCD, CON KIT DE	UN	1	$ 266.390	$ 266.390
98	KIT DE HERRAMIENTAS TICS (KIT DESTORNILLADORES, PHILIPS Y PLANOS, MULTÍMETRO DIGITAL, KIT PINZAS, FLEXÓMETRO, LIMPIADOR DE CONTACTOS, ASTA TÉRMICA, BROCHA ANTIESTÁTICA, BORRADOR DE NATA, ESPUMA LIMPIADORA, PULSERA ANTIESTÁTICA, SILICONA EN SPRAY, PINZA DE PUNTA FINA, DESTORNILLADOR DE ESTRÍA, DESTORNILLADOR DE PALA.	UN	1	$ 808.974	$ 808.974
99	KIT DE ILUMINACION CONTINUA 5500K 900W CON TRIPODE BOMBILLO 110V (2 SOFTBOX DE 50X70CM, DOS BOMBILLO DE MIN 95W. DOS TRIPODES EN ALEACIÓN DE ALUMINIO, ALTURA VARIABLE DE HASTA 2 METROS, CAPACIDAD DE CARGA DE 3,5 KG)	UN	1	$ 544.495	$ 544.495
100	KIT DESTORNILLADORES, PHILIPS Y PLANOS, MULTÍMETRO DIGITAL, KIT PINZAS, FLEXÓMETRO, LIMPIADOR DE CONTACTOS, ASTA TÉRMICA, BROCHA ANTIESTÁTICA, BORRADOR DE NATA, ESPUMA LIMPIADORA, PULSERA ANTIESTÁTICA, SILICONA EN SPRAY, PINZA DE PUNTA FINA, DESTORNILLADOR DE ESTRÍA, DESTORNILLADOR DE PALA.	UN	1	$ 808.974	$ 808.974
101	KIT HERRAMIENTAS DE MANO ELECTRICAS INCLUYE 1 ALICATE ELECTRICISTA 8 PULGADAS 1 ALICATE DE CORTE 8 PULGADAS 1 ALICATE PUNTA LARGA 8 PULGADAS 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 1/4 X 5 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 5/32 X 4 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 3/32 X 5 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA ESTRELLA 1/4 X 4 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA ESTRELLA 7/32 X 3 PULGADAS (LARGO)	UN	1	$ 198.650	$ 198.650
102	KIT SENSORES ARDUINO 25 EN 1	UN	1	$ 251.600	$ 251.600
103	LAMPARA LED 2X32 WATIOS 110 VOLTIOS PARA INCRUSTAR EN PVC	UN	1	$ 255.000	$ 255.000
104	MC4	UN	1	$ 11.127	$ 11.127

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
105	MEDIDOR CONTADOR TRIFASICO DE ENERGIA LUZ 3X120/208V HOMOLO CONTADOR/MEDIDOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO ELECTRÓNICO 120 208V 100A CALIBRADO EPM GENESIS III ENERGÍA ACTIVA INELCA. EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN CON LA CONFIANZA DE MEDIDAS EXACTAS, CON LO CUAL SE TIENE GARANTIZADA LA SEGURIDAD DEL CONSUMO ELÉCTRICO EXACTO; INDICADO PARA USUARIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.	UN	1	$ 1.479.000	$ 1.479.000
106	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 S ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2 RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO SALIDA MV, MA OPCIONAL	UN	1	$ 47.260.000	$ 47.260.000
107	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2C RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C SIN ESTABILIDAD (DERIVA): <1% POR AÑO TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO	UN	1	$ 47.260.000	$ 47.260.000
108	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 S ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2 RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C SIN ESTABILIDAD (DERIVA): <1% POR AÑO TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR OTRAS BAJO PEDIDO	UN	1	$ 47.260.000	$ 47.260.000

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
109	MEDIDOR LÁSER BOSCH ALCANCE 40M+BATERIAS+ESTUCHE CUERPO DE GRAN RESISTENCIA AL IMPACTO, PANTALLA A COLOR DE 46 MM, UNIDAD MÍNIMA DE MEDICIÓN 1 MM, UNIDADES DE MEDICIÓN EN MILÍMETROS, PULGADAS Y PIES, FUNCIONES DE DISTANCIA, ÁREA (4 M²) Y VOLUMEN (8 M³)	UN	1	$ 691.527	$ 691.527
110	MEMORIA USB 32 GB.	UN	1	$ 78.030	$ 78.030
111	MICRÓFONO PROFESIONAL INALÁMBRICO DE SOLAPA DOBLE RECEPTOR PARA CELULAR USB TIPO C ANDROID	UN	1	$ 250.550	$ 250.550
112	MICRÓFONO PROFESIONAL INALÁMBRICO DE SOLAPA DOBLE RECEPTOR PARA CELULAR USB TIPO C IPHONE	UN	1	$ 250.550	$ 250.550
113	MICRÓFONO VOCAL SHURE PGA58-XLR DINÁMICO CARDIOIDE MICRÓFONO VOCAL DINÁMICO CARDIOIDE, INCLUYE UN ADAPTADOR PARA PIE DE MICRO E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO; INCLUYE CABLE XLR	UN	1	$ 642.430	$ 642.430
114	MICRÓFONO VOCAL SHURE PGA58-XLR DINÁMICO CARDIOIDE MICRÓFONO VOCAL DINÁMICO CARDIOIDE, INCLUYE UN ADAPTADOR PARA PIE DE MICRO E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO; INCLUYE CABLE XLR	UN	1	$ 642.430	$ 642.430
115	MULTITOMA APC 6 TOMAS CON TEMPORIZADOR LCD P6GC 120V 0.91 MT	UN	1	$ 204.000	$ 204.000
116	NVR 8 CANALES DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIZONA. ZOOM DIGITAL EN VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN. DUAL STREAM (MAIN STREAM Y SUB STREAM). SOPORTA AVANCE RÁPIDO, LENTO, CUADRO A CUADRO, ETC. TECNOLOGÍA DE DISCOS DUROS S.M.A.R.T. MÚLTIPLES TIPOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO TIEMPO REAL, GRABACIÓN MANUAL,VIDEOSENSOR, VIDEOSENSOR Y ALARMA, VIDEOSENSOR O ALARMA. GRABACIÓN CÍCLICA (SOBREESCRITURA) Y NO CÍCLICA.	UN	1	$ 2.247.400	$ 2.247.400
117	NVR 8 CANALES. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIZONA. ZOOM DIGITAL EN VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN. DUAL STREAM (MAIN STREAM Y SUB STREAM). SOPORTA AVANCE RÁPIDO, LENTO, CUADRO A CUADRO, ETC. TECNOLOGÍA DE DISCOS DUROS S.M.A.R.T. MÚLTIPLES TIPOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO TIEMPO REAL, GRABACIÓN MANUAL,VIDEOSENSOR, VIDEOSENSOR Y ALARMA, VIDEOSENSOR O ALARMA. GRABACIÓN CÍCLICA (SOBREESCRITURA) Y NO CÍCLICA.	UN	1	$ 2.380.000	$ 2.380.000

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
118	ODF (OPTICAL DISTRIBUTION FRAME) PERMITE ALMACENAR DESDE 12 HASTA 96 FIBRAS ÓPTICAS EN SU INTERIOR CON TAN SOLO 2UR, EN ÉL SE INTEGRAN SISTEMAS DE CONEXIÓN, FUSIÓN Y ALMACENAMIENTO QUE BRINDAN UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO Y UNA FÁCIL MANIPULACIÓN. ® SU ESTRUCTURA PERMITE INGRESAR LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA POR LA PARTE POSTERIOR Y REALIZAR UN MONTAJE EN RACK O GABINETE DE 19", 21", 23".	UN	1	$ 659.498	$ 659.498
119	OLT 2 PUERTOS PON 256 USUARIOS 1 PUERTO 10GIGABIT SFP 4 PUERTOS GIGABIT RJ45 1 PUERTO RJ45 CONSOLA MANAGEMENT RACK 1U 13 INCH STANDARD BOX VLAN SUPPORT 512 CONCURRENT VLAN. SUPPORT VLAN TRANSPARENT/TAG/TRUNK MODE IGMP. SUPPORT IGMP V2/V3. SUPPORT IGMP SNOOPING. SUPPORT CONCURRENT 512 MULTICAST GROUPS. LOOP DETECTION SUPPORT LOOPBACK. PORT FUNCTION. SUPPORT PORT RATE LIMIT SUPPORT PORT INGRESS/EGRESS/BOTH STREAM MIRROR. IEEE802.X FLOWCONTROL. SUPPORT PORT STATISTIC AND MONITORIN. SIZE （WX DX H） 294MM *180MM *44MM. WEIGHT 2.02KG. POWER SUPPLY AC: 100～240V. DUAL REDUNDANT POWER SUPPLY DESIGN. POWER CONSUMPTION ≤18W. ENVIRONMENT WORKING TEMPERATURE: -20~55℃. STORAGE TEMPERATURE: -40~85℃. OPERATING HUMIDITY: 10~95% MAC CAPACITY 4K. UPLINK PORT 1 *SFP+ 10-GIGABIT PORTS. 4 *10/100/1000M AUTO-NEGOTIATION ETHERNET PORTS. PON PORT 2 *SFP SLOT, FOLLOW ITU-TG.984.2 CLASSB+/CLASSC+/CLASSC++. MAX SPLITTING RATIO: 1/128. MANAGEMENT PORT 1 *RJ45 CONSOLE POR	UN	1	$ 3.853.329	$ 3.853.329
120	OLT GPON OLT DE RED ÓPTICA PASIVA (PON) DE BAJO COSTE CON LA QUE PODRÁ IMPLEMENTAR UNA RED DE HASTA 1024 ABONADOS. LA OLT TIENE 4 PUERTOS UPLINK DE 1G Y TIENE UN PUERTO UPLINK DE 10G, QUE PUEDE CONECTAR EL SERVICIO DE INTERNET PARA SUS CLIENTES. LA OLT TAMBIÉN TIENE 8 PUERTOS PON, CADA PUERTO PUEDE CONECTAR 128 ABONADOS.	UN	1	$ 9.067.894	$ 9.067.894
121	ONU/ONT C-DATA XPON DUAL BAND CON 4 PUERTOS GIGABIT, FD514GDBC SC/UPC CPE PARA REDES ÓPTICAS EPON/GPON. SU MODO XPON LE PERMITE SER COMPATIBLE CON OLTS DE AMBAS TECNOLOGÍAS, CONVIRTIÉNDOLO EN UNA ELECCIÓN PERFECTA PARA AQUELLOS CLIENTES EXIGENTES QUE DESEEN OBTENER UN MEJOR RENDIMIENTO EN SU VELOCIDAD A TRAVÉS DE CONEXIÓN INALÁMBRICA. SU BANDA 5GHZ PERMITE ALCANZAR UNA MAYOR VELOCIDAD, M1 SE PODRÁ CONECTAR A LA BANDA 2.4GHZ CONTINUAR OBTENIENDO COBERTURA. PUERTO SC/UPC (AZUL)	UN	1	$ 374.000	$ 374.000

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
122	ONU/ONT GPON -10 DUAL BAND WI-FI 6 DE 4 PUERTOS LAN ONT INTELIGENTE CON ENRUTAMIENTO GPON Y WI-FI 6, DISEÑADA PARA ACCESO DE BANDA ULTRAANCHA, ALTO RENDIMIENTO Y AMPLIA COBERTURA. GARANTIZA UNA EXCELENTE EXPERIENCIA EN SERVICIOS DE DATOS Y VIDEO HD, OFRECIENDO CUATRO PUERTOS GE Y WI-FI 6 EN 2,4 GHZ Y 5 GHZ. DIMENSIONES: 35 MM × 155 MM × 105 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 238 G. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0 °C ~ +40 °C. ENTRADA DEL ADAPTADOR DE CORRIENTE: 100 V A 240 V CA, 50/60 HZ FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA: 12 V CC, 1 A. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA: 11,7 W. CANTIDAD DE BANDAS DUAL BAND. BANDA 2.4GHZ Y 5GHZ.ENTORNO INTERIOR TECNOLOGÍA WIFI6 INFORMACIÓN ADICIONAL A ONT INTELIGENTE CON ENRUTAMIENTO GPON Y WI-FI 6, DISEÑADA PARA OFRECER ACCESO DE BANDA ULTRAANCHA, ALTO RENDIMIENTO Y AMPLIA COBERTURA. GRACIAS A LA TECNOLOGÍA GPON WI-FI 6, GARANTIZA UNA EXPERIENCIA ÓPTIMA PARA EL USUARIO EN SERVICIOS DE DATOS Y VIDEO HD, ASEGURANDO UN ALTO RENDIMIENTO DE REENVÍO. ES UNA SOLUCIÓN IDEAL PARA ACCESO TOTALMENTE ÓPTICO, CON CAPACIDAD DE SOPORTE PARA SERVICIOS AVANZADOS Y DE VISIÓN A FUTURO. ADEMÁS, CUENTA CON CUATRO PUERTOS GE Y WI-FI 6 EN BANDAS DE 2,4 GHZ Y 5 GHZ, PROPORCIONANDO CONECTIVIDAD RÁPIDA Y ESTABLE.	UN	1	$ 595.000	$ 595.000
123	OREJAS DE MONTAJE EN RACK DE METAL PARA INTERRUPTORES DE 17,3 PULGADAS INCLUYE 2 OREJAS DE MONTAJE, 12 TORNILLOS DE INTERRUPTOR, 4 JUEGOS DE KITS DE GABINETE (TORNILLOS + BROCHES).	UN	1	$ 321.300	$ 321.300
124	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO HORIZONTAL ANCHO 19" Y 1U DE ALTURA	UN	1	$ 175.100	$ 175.100
125	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 400W: POTENCIA DEL PANEL SOLAR: 400W.	UN	1	$ 1.512.937	$ 1.512.937
126	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 400W: POTENCIA DEL PANEL SOLAR: 400W. TIPO DE CÉLULA DEL PANEL SOLAR: MONOCRISTALINO PERC. RIGIDEZ DEL PANEL SOLAR: RÍGIDO.	UN	1	$ 1.512.937	$ 1.512.937
127	PAQUETE DE 10 UNIDADES VERDES DE MEMORIA USB 2.0 - PENDIENTES DE MEMORIA GIRATORIOS DE ALTA VELOCIDAD, CAPACIDAD	UN	1	$ 595.000	$ 595.000
128	PAQUETE DE EQUIPOS DE PODCAST PARA 2 CON INTERFAZ (DOS MICRÓFONOS DE CONDENSADOR BM-800 CON CAMBIADOR DE VOZ, FILTRO POP DE DOBLE CAPA, SOPORTES AJUSTABLE PARA BRAZOS DE TIJERA CON SUSPENSIÓN, SOPORTE AMORTIGUADOR, TAPA DE ESPUMA ANTIVIENTO, AURICULARES, CABLE DE ALIMENTACIÓN Y TARJETA DE SONIDO LIVE, UN PAR DE AURICULARES Y UNA TARJETA DE SONIDO V8 LIVE.	UN	1	$ 1.030.763	$ 1.030.763

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
129	PATCHCORD FIBRA ÓPTICA SC/UPC - SC/UPC 1 METRO SIMPLEX PATCHCORD FIBRA ÓPTICA SC/UPC - SC/UPC 1 METRO SIMPLEX	UN	1	$ 31.013	$ 31.013
130	PELADOR DE CABLE FIBRA OPTICA CIRCULAR N: AJUSTABLE DE 0.315 PULGADAS. (0.315 IN) A 1.102 IN. (1.102 IN) PARA CABLE MÁS PEQUEÑO O.D. PROFUNDIDAD DE HOJA AJUSTABLE HASTA 0.217 IN COMO MÁXIMO PARA ACOMODAR DIFERENTES CUBIERTAS DE CABLE. DISEÑADO CON CUCHILLAS AJUSTABLES DE PRECISIÓN PARA EVITAR DAÑOS A LA FIBRA.	UN	1	$ 446.445	$ 446.445
131	PIGTAIL FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA AQUA PVC 0.9MM 1,5M PIGTAIL FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA AQUA PVC 0.9MM 1,5M	UN	1	$ 17.858	$ 17.858
132	PIGTAIL FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR SC CHAQUETA AQUA 10GBIT PVC 0.9MM 1M PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR SC CHAQUETA AQUA 10GBIT PVC 0.9MM 1M	UN	1	$ 17.858	$ 17.858
133	PIRANÓMETRO MEDIDA: HEMISFÉRICA SOLAR RADIACIÓN CLASIFICACIÓN ISO: PIRANÓMETRO PRIMERA CLASE O CLASE A. INCERTIDUMBRE DE CALIBRACIÓN: <1,8% (K = 2). TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: A WRR RANGO ESPECTRAL: 300-2800 X 10 -9M (PUNTOS DE TRANSMISIÓN DE 50%). SENSIBILIDAD (NOMINAL): 15 X 10 -6 V / (W / M2). TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 A +80ºC. RESPUESTA DE LA TEMPERATURA: <± 2% (-10 A +40 ° C). LONGITUD DE CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO. SENSOR TEMPERATURA INTERNO. SALIDA MV. CON TRANSMISOR 4-20 MA INTERNO	UN	1	$ 28.539.600	$ 28.539.600
134	PLAFON PLASTICO POLICARBONATO	UN	1	$ 4.631	$ 4.631
135	PLUMA DE SUCCION DE SOLDADURA DE ALEACION DE ALUMINIO SHAWNICE - BOMBA DE DESOLDADURA MANUAL CON AGARRE CÓMODO,	UN	1	$ 81.600	$ 81.600
136	PONCHADORA PARA LA TERMINACIÓN DE CONECTORES KEYSTONE JACKS SERIE XCLASS PONCHADORA PARA LA TERMINACIÓN DE CONECTORES KEYSTONE JACKS SERIE XCLASS	UN	1	$ 479.382	$ 479.382
137	PONCHADORA RJ45/ RJ12 CON RESORTE RETRACTIL	UN	1	$ 198.477	$ 198.477
138	PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V	UN	1	$ 33.150	$ 33.150
139	PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V MOREDAY PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V MOREDAY	UN	1	$ 33.150	$ 33.150
140	PORTAPILAS	UN	1	$ 20.400	$ 20.400
141	RASPBERRY PI 4 MODELO B 1GB RAM	UN	1	$ 510.000	$ 510.000
142	REGLETA 12 PUNTOS CONEXIÓN 12 AWG NEGRA	UN	1	$ 42.777	$ 42.777
143	REGLETA 12 PUNTOS CONEXIÓN 6 AWG NEGRA	UN	1	$ 154.449	$ 154.449

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
144	REGLETA ELECTRICA MULTITOMA TOMA CORRIENTE INTERRUPTOR PARA ENCENDIDO Y APAGADO MANUAL, CARCASA EN MATERIAL PLÁSTICO INGENIERIL.DISEÑADO SEGÚN NORMAS: NMX-J-508-ANCE-2010 ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. REGLETA CON 6 TOMAS Y CABLE DE 0.8 M. REGLETA SUPRESORA DE PICOS, 350 JOULES CON 6 TOMAS Y CABLE DE 0.8 M.	UN	1	$ 312.120	$ 312.120
145	RIGIDEZ DEL PANEL SOLAR: RÍGIDO.	UN	1	$ 1.979.776	$ 1.979.776
146	ROLLO CABLE UTP 305 MTS CAT 6A CABLE UTP CAT 6A (COBRE - COBRE). ESTÁNDAR TIA/EIA 568 AND ISO/IEC 11801:2002 Y CLASS E, IEC61156-5, IEC60332-1-2, EN50288-6-1 AND EN50173-1 ROLLO 100 M	UN	1	$ 4.080.000	$ 4.080.000
147	ROSETA OPTICA MONOMODO Y MULTIMODO	UN	1	$ 17.817	$ 17.817
148	ROUTER DE SUCURSAL EMPRESARIAL MODULAR COMPATIBLE CON SD-WAN, LISTO PARA 5G/LTE CON 1 PIM, 1 NIM Y 1 RANURA SM RENDIMIENTO IP DE 10G RENDIMIENTO SD-WAN DE 2G 4 PUERTOS INTEGRADOS RJ45 + 2 PUERTOS SFP (WAN HASTA 1G) DOS FUENTES DE ALIMENTACIÓN	UN	1	$ 59.500.000	$ 59.500.000
149	ROUTER EXTENSOR WIFI ARCHER BANDA DUAL, VPN, GIGA CONECTIVIDAD GIGABIT, 2ANTENAS EXTERNAS Y UNA INTERNA PROPORCIONAN UNA CONEXIÓN WI-FI ESTABLE Y UNA ÓPTIMA COBERTURTA	UN	1	$ 442.000	$ 442.000
150	SENSOR DE MOVIMIENTO TECHO PARA INTERIOR 800W- 120V	UN	1	$ 123.930	$ 123.930
151	SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40 ROLLO DE SOLDADURA DE 1 MM DE DIÁMETRO, DE COMPOSICIÓN 60/40 DE ESTAÑO/PLOMO. 60% ESTAÑO Y 40% PLOMO. CARRETE POR LIBRA	UN	1	$ 241.230	$ 241.230
152	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRAMOS	UN	1	$ 64.600	$ 64.600
153	SOLDADURA EXOTERMICA 150 GRAMOS	UN	1	$ 73.100	$ 73.100
154	SONDA DE PRUEBA GENERADOR DE FUNCIONES 1MT BNC CAIMAN	UN	1	$ 20.072	$ 20.072
155	SONDA PARA OSCILOSCOPIO BNC CON ATENUACIÓN X100	UN	1	$ 387.430	$ 387.430
156	STRIPPER DE PRECISIÓN PARA FIBRA ÓPTICA FIBRA ÓPTICA MONOMODO Y MULTIMODO: CON DIÁMETROS DE 125, 250, BUFFERS DE 600 A 900 MICRONES. TIPOS DE RECUBRIMIENTO: ACRÍLICO, PVC, NYLON Y TEFLÓN. CUMPLIMIENTO DE NORMAS: EL DE 3 POSICIONES PARA FIBRA PELADOR / STRIPPER ÓPTICA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA Y CE ROH	UN	1	$ 144.199	$ 144.199

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
157	SWITCH ADMINISTRADO L2+ JETSTREAM DE 24 PUERTOS GIGABIT POE+ Y 4 PUERTOS 10GE SFP ENLACE ASCENDENTE ULTRARRÁPIDO DE 10G: 4 RANURAS SFP + DE 10 GBPS QUE PERMITEN UNA CONECTIVIDAD DE GRAN ANCHO DE BANDA Y UNA CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN SIN BLOQUEO. PRESUPUESTO POE DE 384 W 24 PUERTOS POE + COMPATIBLES CON 802.3AT / AF CON UN POE TOTAL	UN	1	$ 4.467.320	$ 4.467.320
158	SWITCH, 24 PUERTOS GE, POE, 4X1GE SFP,CAPA 3 FUNCIONES DE CAPA 3 (ENRUTAMIENTO): PROTOCOLOS: OSPF, EIGRP, BGP (MULTICAST). ENRUTAMIENTO: ESTÁTICO Y DINÁMICO, INTER-VLAN.	UN	1	$ 5.975.500	$ 5.975.500
159	TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS 125A CON PUERTA BLANCO CERTIFICADO RETIE	UN	1	$ 205.020	$ 205.020
160	TABLERO DE FIBRAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF): LAMINA DE TABLERO DE FIBRAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF) DE 15 MILIMETROS DE GROSOR	UN	1	$ 340.000	$ 340.000
161	TABLERO PARA BREAKER MULTI9, 18 CIRCUITOS CON RIEL OMEGA, INCRUSTAR	UN	1	$ 508.300	$ 508.300
162	TALADRO ATORNILLADOR INALÁMBRICO DE 13MM DEWALT DCD7771D2 20V + 2 BATERÍAS DE 2AH + ACCESORIOS CON ESTUCHE DE PLÁSTICO ESTE TALADRO ATORNILLADOR ES COMPACTO Y DE ALTO RENDIMIENTO, IDEAL PARA APLICACIONES DE PRECISIÓN COMO PERFORAR PEQUEÑOS ORIFICIOS PILOTO. TAMBIÉN PUEDE ACEPTAR UNA BROCA DE PALA DE HASTA 1/2" 650W FRECUENCIA 50 HZ/60 HZ 120V. HECHO PARA EL TRABAJO PESADO.	UN	1	$ 1.614.830	$ 1.614.830
163	TARJETA DE MEMORIA SD, CAPACIDAD 64GB - CLASE 10	UN	1	$ 178.330	$ 178.330
164	TARJETA DE MEMORIA SDXC, CAPACIDAD 512 GB - CLASE 10	UN	1	$ 986.000	$ 986.000
165	TARJETA USB WIFI BANDA DUAL TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: WLAN TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS: 600 MB/S INTERFAZ USB TIPO DE ANTENA: OMNIDIRECCIONAL ALTURA 2 U CON INDICADOR LED: SÍ ESTÁNDARES: IEEE 802.11AC/IEEE 802.11A/IEEE 802.11N/IEEE 802.11G/IEEE 802.11B SEGURIDAD INALÁMBRICA: WEP 64/128 BIT / WPA-PSK / WPA2-PSK/802.1X MODOS INALÁMBRICOS: AD HOC / MODO INFRAESTRUCTURA	UN	1	$ 186.660	$ 186.660

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
166	TARJETAS DE RED INALÁMBRICAS VITALES PARA EL DESARROLLO DE LA FORMACIÓN PLACA RED WIFI PCI-E TX20E AX1800 -ANTENAS DE ALTA GANANCIA 2 -TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD WLAN -INTERFAZ PCI-E -TIPO DE ANTENA EXTERNA. -ESTÁNDARES: BLUETOOTH5.2. WIFI 6 -SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES WINDOWS 11. -FRECUENCIA 5GHZ -TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1.8GB/S BATERIAS ALKALINAS PAQUETE DE 8 BATERIAS ALKALINAS DOBLE AA	UN	1	$ 397.600	$ 397.600
167	TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL / PANTALLA LCD 2.4" / LENTE 2 MP / AUTENTICACIÓN POR ROSTRO, HUELLA, TARJETA M1 Y PIN / CAPACIDAD: 500 ROSTROS, 1 000 TARJETAS, 1 000 HUELLAS, 100 000 EVENTOS. PANTALLA DE 2.4 PULGADAS CÁMARA 2 MP GRAN ANGULAR. DISTANCIA DE RECONOCIMIENTO FACIAL 0.3 A 1.5 M WEB SERVER DE NUEVA GENERACIÓN 2.0. SOPORTA HASTA 500 ROSTROS. CAPACIDAD PARA 100,000 EVENTOS. SOPORTA HASTA 1,000 TARJETAS MIFARE. FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO, CON IVMS4200.	UN	1	$ 697.000	$ 697.000
168	TIJERAS CORTADORAS DE KEVLAR DE FIBRA ÓPTICA EL BORDE DE LA HOJA ESTÁ DISEÑADO EN FORMA DE ZIGZAG, LO QUE EVITA EFICAZMENTE EL DESLIZAMIENTO AL CORTAR KEVLAR. MANGO DE PLÁSTICO ELÁSTICO, FÁCIL DE AGARRAR Y OPERAR. ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA FIBRA ÓPTICA KEVLAR. MANGO ANTIDESLIZANTE, CÓMODO DE SOSTENER FUNCIÓN: PARA CORTAR CABLES ESPECIFICACIONES: MATERIAL: ACERO AL CARBONO FORMA: CABEZA RECTA LONGITUD TOTAL: 145MM/5,71" CANTIDAD: 1 PIEZA	UN	1	$ 98.000	$ 98.000
169	TIPO DE CÉLULA DEL PANEL SOLAR: MONOCRISTALINO PERC.	UN	1	$ 1.958.400	$ 1.958.400
170	TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCA PREMIUM WHITE	UN	1	$ 13.600	$ 13.600
171	TOMA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA	UN	1	$ 96.220	$ 96.220
172	TOMACORRIENTE 15 AMPERIOS PARA INCRUSTAR COLOR BLANCO	UN	1	$ 9.350	$ 9.350
173	TRANCEIVER SFP GIGABIT DUPLEX LC A ETHERNET MULTIMODO 1310NM TRANSMISION HASTA 2KM CON DDM TRANCEIVER SFP GIGABIT DUPLEX LC A ETHERNET MULTIMODO 1310NM TRANSMISION HASTA 2KM CON DDM	UN	1	$ 384.880	$ 384.880
174	TUBO CONDUIT PVC ELECTRICO 1/2" X 3 METROS	UN	1	$ 7.650	$ 7.650
175	TUBO CONDUIT PVC ELECTRICO 3/4 " X 3 METROS	UN	1	$ 10.030	$ 10.030
176	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO SATA SSD DE PHILIPS	UN	1	$ 1.999.030	$ 1.999.030
177	UPS INTERACTIVA 750VA 375W 3 SALIDAS 120V REGULADAS Y CON RESPALDO POR BATERIA 1 BYPASS US PLUG	UN	1	$ 357.000	$ 357.000
178	YEEHONEC ESTACIÓN DE SOLDADURA PROFESIONAL DE 600W CON PISTOLA DE REMODELACIÓN DE AIRE CALIENTE Y SOLDADOR	UN	1	$ 450.585	$ 450.585

SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.203.234 – 3

SEÑORES: SENA CTA	FECHA: 16-03-2026
CC:	Código Cotización: 023/2026
	Teléfono:

ITEM	descripción	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
				TOTAL :	$ 362.975.563

ALLIÉ
NIT: 901,210,212-4

Fecha 16/03/2026
Cotizacion 313

CLIENTE

Nombre / Razon Social	SENA Centro de Tecnologias Agroindustriales		
Direccion	Carrera 9 No, 12-141	No, Cedula / NIT	899999034
Telefono		Ciudad	Cartago
		Correo electronico	

Ítem	descripción	Unidad	cantidad	valor unidad	valor total
1	ADAPTADOR 1/2 PULGADA TERMINAL CONDUIT - PAVCO WAVIN	UN	1	$ 885	$ 885
2	ADAPTADOR 2PCS DISPLAYPORT A HDMI 4K | CONECTOR: DISPLAYPORT DP MACHO A HD HEMBRA CONEXIÓN PROFESIONAL TRANSFORMA DP A HDMI PARA TV Y MONITORES. ALTA DEFINICIÓN: SOPORTA RESOLUCIONES 4K Y 1080P	UN	1	$ 132.573	$ 132.573
3	ADAPTADOR 3/4 PULGADA TERMINAL CONDUIT - PAVCO WAVIN	UN	1	$ 1.593	$ 1.593
4	ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA PARA ODF PUERTOS DUPLEX SC/APC-SC/APC MONOMODO VERDE ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA PARA ODF PUERTOS DUPLEX SC/APC-SC/APC MONOMODO VERDE	UN	1	$ 12.390	$ 12.390
5	ARO DE LUZ 26 CM CON TRÍPODE 2MT PROFESIONAL 3 CLIMAS DE LUZ	UN	1	$ 70.800	$ 70.800
6	BANCO DE TRABAJO PARA REPARACIÓN DE PLACAS CIRCUITOS RESISTENTE AL CALOR 1PC	UN	1	$ 1.433.700	$ 1.433.700
7	BATERÍAS 9 VOLTIOS, ALCALINA, LARGA DURACIÓN. BATERÍAS DE 9 VOLTIOS ALCALINA PARA LOS DISPOSITIVOS COMO MULTÍMETROS, GENERADOR DE TONOS, TRAZADOR DE MAPAS, PINZA VOLTIAMPERIMETRICA.	UN	1	$ 61.950	$ 61.950
8	BATERIAS ALKALINAS PAQUETE DE 8 BATERIAS ALKALINAS DOBLE AA	UN	1	$ 61.950	$ 61.950
9	BLISTER 4 PILAS AA	UN	1	$ 61.950	$ 61.950
10	BOMBA DE SUCCIÓN DE ALUMINIO PARA SOLDAR, BOMBA DE SUCCIÓN DE VACÍO, HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN DE BOLÍGRAFO DE ESTAÑO 1 PZA.	UN	1	$ 475.953	$ 475.953
11	BOMBILLO ENCANDECENTE 100W	UN	1	$ 35.400	$ 35.400
12	BOQUILLA DE ACERO SÚPER ENDURECIDO PARA IMPRESORA 3D ENDER-3. RESISTENTE A LA ALTA TEMPERATURA Y LA CORROSIÓN. CARACTERÍSTICAS: DIÁMETRO DE LA BOQUILLA: 0.5MM PARA FILAMENTOS DE 1.75MM ROSCA M6 DUREZA TOTAL 50 GRADOS (LA DUREZA SUPERFICIAL ES 55-60 GRADOS) TRATAMIENTO DE ENDURECIMIENTO GENERAL, RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ENTREGA SUAVE DEL FILAMENTO	UN	1	$ 201.426	$ 201.426
13	BREKES 20 AMP110V	UN	1	$ 97.173	$ 97.173
14	CABLE #10 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS ROLLO 100 MENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 2.124.000	$ 2.124.000
15	CABLE #10 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 2.124.000	$ 2.124.000
16	CABLE #12 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 1.593.000	$ 1.593.000

17	CABLE #12 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 1.593.000	$ 1.593.000
18	CABLE #14 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 1.327.500	$ 1.327.500
19	CABLE #14 AWG, FOTOVOLTAICO TIPO PV EPR+CPE 2000V 90 SR, NO HALÓGENOS, COLOR ROJO XROLLO 100 M	UN	1	$ 1.327.500	$ 1.327.500
20	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. AMARILLO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. AMARILLO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 831.900	$ 831.900
21	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. BLANCO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. BLANCO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 826.590	$ 826.590
22	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. NEGRO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 823.050	$ 823.050
23	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. VERDE CABLE 7 HILOS THHN # 12 X 100 MT COLOR. VERDE X ROLLO 100 M	UN	1	$ 819.510	$ 819.510
24	CABLE 7 HILOS THHN # 12 X100 MT COLOR. ROJO CABLE 7 HILOS THHN # 12 X100 MT COLOR. ROJO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 815.970	$ 815.970
25	CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. BLANCO CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. BLANCO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 812.430	$ 812.430
26	CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. NEGRO CABLE 7 HILOS THHN # 14 X 100 MT COLOR. NEGRO X ROLLO 100 M	UN	1	$ 808.890	$ 808.890
27	CABLE ALIMENTACIÓN	METRO	1	$ 81.243	$ 81.243
28	CABLE ANTIFRAUDE 3X8+8 CABLE ANTIFRAUDE 3X8+8	METRO	1	$ 210.630	$ 210.630
29	CABLE COBRE DESNUDO 1/0 CABLE COBRE DESNUDO 1/0	METRO	1	$ 97.173	$ 97.173
30	CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG	METRO	1	$ 61.419	$ 61.419
31	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 8 THWN CABLE ENCAUCHETADO 4 X 8 THWN	METRO	1	$ 77.703	$ 77.703
32	CABLE HDMI X 20 CABLE HDMI 2.0 4K DE 20 METROS	METRO	1	$ 221.250	$ 221.250
33	CABLE INSTRUMENTO LIGHTGEAR LGI-201-10M. JACK-JACK 20 AWG CABLE DE INSTRUMENTO SIN RUIDO CON REVESTIMIENTO DE PVC LIGHTGEAR CALIBRE 20 ESTÁ DISEÑADO PROFESIONALMENTE PARA EVITAR INTERFERENCIAS EXTERNAS Y GARANTIZAR QUE LAS SEÑALES VIAJEN RÁPIDA Y SUAVEMENTE CON UNA DISTORSIÓN, RETRASO O PÉRDIDA MÍNIMOS. CONECTORES METÁLICOS RECTOS DE 1/4" MONO A 1/4" (JACK-JACK). CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE COBRE-CALAD DE CALIBRE 20. COBERTURA DE PVC NEGRA CON UN DIÁMETRO EXTERIOR DE 6,5 MM. 1/4 MONO JACK (PLASTIC-NIKEL) - 1/4 MONO JACK (PLASTIC-NIKEL). MARCA: KIRLIN CABLE.	METRO	1	$ 218.418	$ 218.418
34	CABLE MICRÓFONORO GRG1MP10.0 GREYHOU CABLE DE MICROFONO CABLE DE MICRÓFONO BALANCEADO- CUBIERTA DE PVC RUGOSO- CAPUCHÓN METÁLICO- LONGITUD 10 METROS	UN	1	$ 230.100	$ 230.100
35	CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM CONDUIT	UN	1	$ 4.496	$ 4.496
36	CAJA SECADORA CAJA SECADORA DE FILAMENTOS DE I KILOGRAMO, CON PERILLA PARA AJUSTE DE TIEMPO, ES RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100-240VAC CONSUMO: 120W RANGO DE TEMPERATURA: 50°C ± 10% RANGO DE APLICACIÓN: FILAMENTOS FDM CON PERILLA PARA AJUSTE DE TIEMPO DIMENSIONES APROX: 233X266X99MM PESO: 1.4KG APROX.	UN	1	$ 500.910	$ 500.910
37	CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY 6-PULG DIGITAL. RANGO DE MEDICIÓN 0-150 MM. MARGEN DE ERROR 0.01 MM PARA MEDIR LONGITUDES EXTERIORES, TOMAR MEDIDAS INTERIORES Y PROFUNDIDADES. MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE. INCLEYE BATERIAS DE REPUESTO.	UN	1	$ 265.323	$ 265.323

38	CALIBRADOR PIE DE REY PULGADA-CENTÍMETRO ESCALA 1/128 6 PULGADAS. MANUAL, RANGO DE MEDICIÓN 0.05 - 150 MM. MARGEN DE ERROR 0.1 %. PARA MEDIR LONGITUDES EXTERIORES, TOMAR MEDIDAS INTERIORES Y PROFUNDIDADES. MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	1	$ 106.200	$ 106.200
39	CÁMARA BALA 4 MP VARIFOCAL 2.8-12 MM / SMART HYBRID LIGHT / DETECCIÓN HUM-VEH / H.265+ / MICRÓFONO / SD-512 GB / IP67. RESOLUCIÓN MÁXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 × 1440). ILUMINACIÓN MÍNIMA: COLOR 0.005 LUX @ (F1.6, AGC ON) ILUMINACIÓN MÍNIMA: B/N 0 LUX CON IR DÍA / NOCHE REAL (FILTRO ICR). DISTANCIA FOCAL: 2.8 A 12 MM (ÁNGULO DE APERTURA 114.3° A 34°) DISTANCIA DE IR: 50 MTS. DISTANCIA LUZ BLANCA: 50 MTS. MICRÓFONO INTEGRADO. FUNCIONES NORMALES: WDR 120 DB / D3 DNR / BLC. COMPRESIÓN: H.265+ / H.265 /H.264+ / H.264. COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA DE HIK-CONNECT	UN	1	$ 1.342.368	$ 1.342.368
40	CAMARA COLOR FULL H80X DUAL 4K, LENTE DUAL INTELIGENTE, VISION NOCTURNA A COLORFULL BAJO LUZ ULTA BAJA, VISTA PANORAMICA 360, DETECCION DE PERSONAS/ VEHICULOS CON IA AUTO ZOOM TRACKING, MODO DE PATRULLA, DEFENSA ACTIVA, AUDIO DOBLE VIA, DISEÑO PARA EXTERIORES SOPORTA SD HASTA 512G. H8X RESOLUCIÓN 2K⁺ 4MP / VISIÓN NOCTURNA A TODO COLOR CON LUZ ULTRABAJA / DETECCIÓN DE FORMAS HUMANAS Y DE VEHÍCULOS CON TECNOLOGÍA DE IA / SEGUIMIENTO DE ZOOM AUTOMÁTICO / DEFENSA ACTIVA CON SIRENA Y LUZ ESTROBOSCÓPICA / CONVERSACIÓN BIDIRECCIONAL / DISEÑO RESISTENTE A LA INTEMPERIE / ADMITE TARJETA MICROSD (HASTA 512 GB) Y EZVIZ CLOUDPLAY	UN	1	$ 833.670	$ 833.670
41	CÁMARA DOMO 4 MP COLORVU SMART HYBRID LIGHT / DETECCIÓN HUM-VEH / LENTE FIJO 2.8/4 MM / H.265+ / MICRÓFONO / SD-512 GB / IP67. RESOLUCIÓN MÁXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 X 1440). ILUMINACIÓN MÍNIMA: 0.001 LUX @ (F1.0, AGC ON), 0 LUX CON LUZ LENTE FIJO: 2.8MM (FOV HORIZONTAL 96°) 30 M DE IR EXIR (VISIÓN NOCTURNA). 30 M DE LUZ BLANCA (AYUDA A ILUMINAR EL SITIO PARA MANTENER LA IMAGEN SIEMPRE A COLOR). WDR DE 120 DB. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO (HUMANOS Y VEHÍCULOS). COMPATIBLE CON PLATAFORMA HIK-CONNECT P2P	UN	1	$ 670.476	$ 670.476

42	CAMARA DOMO PTZ 4MP DARKF 25XZOOM H265+ HASTA 5 ROSTROS IR100M EXIR POE IP66 ADC12. RESOLUCIÓN MAXIMA: 4 MEGAPIXEL (2560 X 1440). PANEO: 360°. TILDEO: -15° A 90º (AUTO FLIP). PRESET / PATROL / PATTERN: 300 / 8 / 4. FUNCIÓN DE PARK ACTION (FUNCIÓN DE CASA). SOPORTA TAREAS CALENDARIZADAS. SOPORTA HASTA 20 USUARIOS SIMULTANEOS. ENTRADAS DE ALARMA: 1. SALIDAS DE ALARMA: 1. ENTRADAS DE AUDIO: 1. SALIDAS DE AUDIO: 1. PUERTO DE RED: 1 (10 / 100 MBPS / POE 802.3AT). SENSOR CMOS 1/2.8" SCAN PROGRESIVO (HIGH PERFORMANCE). ILUMINACION MINIMA: COLOR 0.005 LUX @ (F1.6, AGC ON). DÍA / NOCHE REAL (FILTRO ICR). DISTANCIA FOCAL: 4.8 A 120 MM (25X ZOOM ÓPTICO / 16X ZOOM DIGITAL). DISTANCIA DE INFRARROJO: 100 MTS SMART IR. FUNCIONES NORMALES: WDR 120 DB / HLC / BLC / 3D DNR / DEFOG / EIS. FUNCIONES AVANZADAS: DETECCIÓN DE ROSTRO / DETECCIÓN DE INTRUSIÓN / CRUCE DE LINEA / ENTRADA Y SALIDA DE REGIÓN / OBJETO OLVIDADO / OBJETO REMOVIDO. Â€‹COMPRESION: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.	UN	1	$ 4.803.780	$ 4.803.780
43	CAMARA IP 1080P WI-FI SI INTERVALO DE FRECUENCIAS 2,4 GHZ - 2,4835 GHZ ANCHO DE BANDA DEL CANAL COMPATIBLE CON 20 MHZ PROTOCOLOS DE SEGURIDAD SOPORTADOS 64 | 128 BIT WEP | WPA/WPA2 | WPAPSK/WPA2-PSK ESTÁNDAR DE VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN 11B: 11 MBPS | 11G: 54 MBPS | 11N: 144 MBPS VINCULACIÓN EMPAREJAMIENTO CON PUNTO DE ACCESO VELOCIDAD MÁXIMA DE TRANSMISIÓN WI-FI 144 MBITS/S ESTÁNDAR IEEE802.11B, 802.11G, 502.11N	UN	1	$ 442.323	$ 442.323
44	CANALETA PLASTICA NO ADHESIVA CON DIVISION CENTRAL 40X25MM X 2M	UN	1	$ 47.613	$ 47.613
45	CANASTILLA PARA RACK. ALTO10 CM ANCHO 10 CM 5 CM TORNILLOS	UN	1	$ 192.753	$ 192.753
46	CINTA AISLANTE 600 V	UN	1	$ 12.213	$ 12.213
47	CINTA DE ENMASCARAR 48 MM	UN	1	$ 26.550	$ 26.550
48	CLAVIJA CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 15A C-003	UN	1	$ 12.036	$ 12.036
49	CONECTOR CERTIFICADO PARA SPT GB GARDNER BENDER 10-095 GREENGARD PUESTA A TIERRA CONECTOR. SEGÚN NORMA RETIE.	UN	1	$ 281.430	$ 281.430
50	CONECTOR FIBRA ÓPTICA MONOMODO CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA SC MONOMODO EPÓXIDO	UN	1	$ 6.195	$ 6.195
51	CONECTOR RETIE MC4 CONECTOR RETIE MC4	UN	1	$ 13.452	$ 13.452
52	CONECTOR SC FUSIONLESS PARA FIBRA MONOMODO G.652.D PARA CABLES 0.9MM Y 0.25MM COLOR AZUL TECNOLOGÍA: FIBRA ÓPTICA. CLASE: FIBRA MONOMODO TIPO: CONECTORES MECÁNICOS PARA FIBRA ÓPTICA TIPO DE ADAPTADOR: SC SERIE: FUSIONLESS V2 CALIBRES DE CABLES ACEPTADOS: PARA CABLES ENTRE 0.9 Y 0.25MM CLASIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA : G.652.D, PULITURA: PULITURA UPC COLOR: COLOR AZUL	UN	1	$ 22.125	$ 22.125
53	CONECTOR SC FUSIONLESS PARA FIBRA MONOMODO G.652.D PARA CABLES 2X3MM 1.6X2MM COLOR VERDE	UN	1	$ 20.001	$ 20.001
54	CONECTORES ELÉCTRICOS DE EMPALME DE PRESION TIPO FORRESTE CALIBRE 10-14 AWG	UN	1	$ 4.514	$ 4.514
55	CONECTORES PARALELO 2 PANELES FV MC4 FLEXIBLE F/ MM	UN	1	$ 50.445	$ 50.445

56	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 100A - 1NA+1NC- 220VAC NOARK EKECTRIC	UN	1	$ 1.059.699	$ 1.059.699
57	CONTADOR/MEDIDOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO ELECTRÓNICO 120 208V 100A CALIBRADO EPM GENESIS III ENERGÍA ACTIVA INELCA. EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN CON LA CONFIANZA DE MEDIDAS EXACTAS, CON LO CUAL SE TIENE GARANTIZADA LA SEGURIDAD DEL CONSUMO ELÉCTRICO EXACTO; INDICADO PARA USUARIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.	UN	1	$ 1.539.900	$ 1.539.900
58	CONTROLADOR CARGA MPPT 20A ML2420 12/24V SRNE CORRIENTE MAXIMA 20A SALIDA DE CONSUMO EN DC 12V/24V	UN	1	$ 648.971	$ 648.971
59	CORTADORA DE PRECISIÓN PARA FIBRA ÓPTICA FIBRA ÓPTICA SM Y MM HILOS: Ø DE 125µM FUNCIONAL:HILOS DE 250µM, BUFFERS DE 900 µM, CABLE DROP PLANO , CABLE DROP CIRCULAR. NUMERO DE CORTES: 36000 0.5° ÁNGULO DE ADHERENCIA TÍPI	UN	1	$ 613.818	$ 613.818
60	CURVA CONDUIT PVC ELECTRICO 3/4"	UN	1	$ 3.441	$ 3.441
61	DESCHAQUETADORA PARA FIBRA ÓPTICA DROP CABLE DROP PLANO: 2,0 X 3,0MM PLANO / FIGURA 8. MIEMBRO CENTRAL: KFRP / FRP PESO: 0.16 KG DIMENSIONES:116X60X25MM CUMPLIMIENTO DE NORMAS: EL DESCHAQUETADORA ÓPTICA TIPO PARA CABLE DE FIBRA DROP - PLANO REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA CUMPLE CON LOS ROHS.	UN	1	$ 58.718	$ 58.718
62	DISCO DURO EXTERNO 1TB USB 3.0	UN	1	$ 566.400	$ 566.400
63	DIVISOR DE FIBRA OPTICA 1 A 8 CONECTORES SC APC FIBRAS SUELTAS MONOMODO	UN	1	$ 44.250	$ 44.250
64	DPS TIPO RIEL 20 AMPRERIOS	UN	1	$ 295.590	$ 295.590
65	ESCALERA 3.55MT 12 PASOS MULTIPROPÓSITO ALUMINIO 150KG ESCALERA MULTIPROPOSITO 12 PASOS EN ALUMINIO * ESTRUCTURA Y ESCALONES FABRICADOS EN ALUMINIO * MANEJA TRES POSICIONES (PLEGADA,TIJERA Y LINEAL A LA PARED) * ESCALONES CON DISEÑO ANTIDESLIZANTE * PATAS EN POLIPROPILENO * ANCHO: 38.5 CM * FONDO: 26 CM * ALTURA PLEGADA: 128.5 CM * ALTURA EN POSICIÓN TIJERA: 355 CM * ALTURA TOTALMENTE EXTENDIDA: 355 CM * PESO NETO: 15 KG * PESO BRUTO: 15.0 KG * CAPACIDAD: 150 KG * 12 PASOS MULTIFUNCIONAL	UN	1	$ 587.640	$ 587.640
66	EXTENSIÓN ELÉCTRICA 30 METROS CALIBRE 12 EXTENSION ELECTRICA DE 30 METROS, CABLE CALIBRE 12, COBRE CON 99.9% DE PUREZA, 3 CONDUCTORES, DOBLE RECUBRIMIENTO DE PVC. RECOMENDADO PARA EQUIPOS COMO TALADROS INDUSTRIALES, MOTOSIERRAS, AIRES ACONDICIONADOS,DOMÉSTICOS,ETC. CONTIENE UN CONTACTO DE SALIDA POLARIZADO. FABRICADA EN POLIPROPILENO CON MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE DE ALTA RESISTENCIA, CUMPLIENDO LA NORMATIVA RETIE, CUENTA CON SALIDAS Y ENTRADAS DE 3/4 Y 1/2 PULGADA CON KNOCK OUTS FACILES DE RETIRAR.	UN	1	$ 654.900	$ 654.900

67	FFXET MICROSCOPIO LCD DE PANTALLA GRANDE 10.1" CON ILUMINACIÓN LED AJUSTABLE Y AMPLIACIÓN 15X - MICRÓMETRO DIGITAL COMPATIBLE PC/PORTÁTIL	UN	1	$ 6.355.893	$ 6.355.893
68	FILAMENTO ABS NEGRO FILAMENTO ABS DE 3MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR NEGRO. CARACTERÍSTICAS:MATERIAL: ABS DIÁMETRO: 3MM COLOR: NEGRO PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 230ºC VELOCIDAD RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 40MM/S ~ 90MM/S	UN	1	$ 177.000	$ 177.000
69	FILAMENTO ABS ROJO FILAMENTO ABS DE 3MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR ROJO. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ABS DIÁMETRO: 3MM COLOR: ROJO PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 230ºC VELOCIDAD RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 40MM/S ~ 90MM/S	UN	1	$ 177.000	$ 177.000
70	FILAMENTO NYLON TRANSPARENTE FILAMENTO NYLON DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR TRANSPARENTE MATERIAL: NYLON (PA) DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: TRANSPARENTE PESO: 1KG TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 230ºC ~ 260ºC	UN	1	$ 354.000	$ 354.000
71	FILAMENTO PETG NARANJA TRANS FILAMENTO DE PETG (TEREFTALATO DE POLIETILENO-GLYCOL MODIFICADO) PARA IMPRESORA 3D. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C COLOR: NARANJA TRANSPARENTE PESO: 1KG ALTA RESISTENCIA GRAN FLEXIBILIDAD	UN	1	$ 184.080	$ 184.080
72	FILAMENTO PETG PLATA FILAMENTO DE PETG (TEREFTALATO DE POLIETILENO-GLYCOL MODIFICADO) PARA IMPRESORA 3D. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C COLOR: PLATA PESO: 1KG	UN	1	$ 184.080	$ 184.080

73	FILAMENTO PETG TRANSPARENTE FILAMENTO DE PETG DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR TRANSPARENTEMATERIAL: PETG DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN:230°C - 250°C TEMPERATURA DE BASE CALIENTE: 80 ~ 90 °C VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: DE 30 ~ 60MM/SEGUNDO COLOR: TRANSPARENTE PESO: 1KG	UN	1	$ 184.080	$ 184.080
74	FILAMENTO PLA PLATA FILAMENTO DE PLA DE 1.75MM PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 1KG, COLOR PLATA. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: PLA DIÁMETRO: 1.75MM TOLERANCIA: +/- 0.2MM TEMPERATURA DE IMPRESIÓN: 195°C - 210°C TEMPERATURA DE BASE 45-55 °C VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: DE 40 A 100 MM/SEGUNDO COLOR: PLATA PESO: 1KG	UN	1	$ 180.540	$ 180.540
75	FILAMENTO TPU NEGRO FILAMENTO TPU DE 1.75MM, PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 800GR, COLOR NEGRO, SUAVE, FLEXIBLE, DE ALTA CALIDAD. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: TPU DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: NEGRO PESO: 800GR TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 210ºC	UN	1	$ 265.500	$ 265.500
76	FILAMENTO TPU ROJO FILAMENTO TPU DE 1.75MM, PARA IMPRESORA 3D, CARRETA DE 800GR, COLOR ROJO, SUAVE, FLEXIBLE, DE ALTA CALIDAD. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: TPU DIÁMETRO: 1.75MM COLOR: ROJO PESO: 800GR TEMPERATURA RECOMENDADA DE IMPRESIÓN: 190ºC ~ 210ºC	UN	1	$ 265.500	$ 265.500
77	FLIPPER ZERO : POTENCIA TU VIAJE DE SEGURIDAD CON LA MULTIHERRAMIENTA PORTÁTIL DEFINITIVA PARA CIBERSEGURIDAD	UN	1	$ 3.363.000	$ 3.363.000
78	FOTOCELDA PARA ALUMBRADO 250V	UN	1	$ 48.410	$ 48.410
79	FUSIBLE 10A 500V 10X38 FUSIBLE 10A 500V 10X38	UN	1	$ 26.506	$ 26.506
80	FUSIBLE DC 15A 10X38 1000VDC MOREDAY FUSIBLE DC 15A 10X38 1000VDC MOREDAY	UN	1	$ 18.535	$ 18.535
81	FUSIBLE DC 25A 10X38 1000VDC MOREDAY FUSIBLE DC 25A 10X38 1000VDC MOREDAY	UN	1	$ 18.535	$ 18.535

82	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA MONOMODO Y MULTIMODO SIGNALCON 6 MOTORES Y ENFOQUE AUTOMATICO SOPORTE DE FIBRA 3 EN 1 PARA SM, MM, FIBRA DESNUDA, ESPIRAL, CABLE DE FIBRA MÚLTIPLE AISLADO DE GOMA; PÉRDIDA DE EMPALME: 0,025 DB (SM), 0,01 DB (MM), 0,04 DB (DS/NZDS). DIÁMETRO DE LA FIBRA: 80-150 MM. DIÁMETRO DEL REVESTIMIENTO: 100-100000 MM. LONGITUD DE LA FIBRA DE LA HOJA DE LA FIBRA: SIN REVESTIMIENTO. DE 250 µM. M: 0.315 – 0.630 IN, REVESTIMIENTO DE MENOS DE 250 – 1000 µM: 0.630 IN. MEDIDOR DE POTENCIA INTEGRADO (LONGITUD DE ONDA 850 NM/1300 NM/1310 NM/1490 NM/1550 NM/1625 NM). LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS INTEGRADO: POTENCIA: 15 MW, 2 HZ INTERMITENTE Y MODO CONSTANTEMENTE BRILLANTE. CON PANTALLA DE ALTA RESOLUCIÓN 800 X 480 DE 5 PULGADAS, ES HASTA 300 AUMENTOS DE ENFOQUE. EMPALME RÁPIDO DE 15 SEGUNDOS DE CALENTAMIENTO RÁPIDO. UNA VEZ QUE EL EMPALME ALCANZA HASTA 50.000 VECES EL REEMPLAZO DE UNA NUEVA MÁQUINA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DEL TELÉFONO, EL EMPALME ES FÁCIL DE OPERAR. 10 IDIOMAS PARA CAMBIAR LIBREMENTE: INGLÉS, FRANCÉS, RUSO, ITALIANO, PORTUGUÉS, POLACO, ESPAÑOL, TAILANDÉS, ÁRABE.	UN	1	$ 12.199.725	$ 12.199.725
83	GABINETE TIPO RACK 18 RU	UN	1	$ 2.548.800	$ 2.548.800
84	GABINETE TIPO RACK 45 RU	UN	1	$ 6.740.160	$ 6.740.160
85	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL MULTI9 3 X 16 AMP	UN	1	$ 147.930	$ 147.930
86	INTERRUPTOR CONMUTABLE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	1	$ 15.753	$ 15.753
87	INTERRUPTOR DE BOMBILLO TRIPLE RESIDENCIAL	UN	1	$ 19.205	$ 19.205
88	INTERRUPTOR DE BOMBILLO DOBLE RESIDENCIAL	UN	1	$ 13.364	$ 13.364
89	INTERRUPTOR DE BOMBILLO SENCILLO RESIDENCIAL	UN	1	$ 9.735	$ 9.735
90	INTERRUPTOR DE LUZ INTELIGENTE KASA HS200, UNIPOLAR. INTERRUPTOR DE LUZ WI-FI INTELIGENTE HS200 ACCESO REMOTO—CONTROLA TU ILUMINACIÓN DOMÉSTICA DESDE CUALQUIER LUGAR CON TU SMARTPHONE O TABLETA UTILIZANDO LA APLICACIÓN KASA GRATUITA. PROGRAMACIÓN—FIJA LAS LUCES PARA QUE SE APAGUEN Y SE ENCIENDAN AL AMANECER	UN	1	$ 371.700	$ 371.700
91	INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO	UN	1	$ 13.364	$ 13.364
92	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1	$ 9.735	$ 9.735
93	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL TIPO RIEL DE 20 AMPERIOS	UN	1	$ 97.173	$ 97.173
94	KIT BANDEJA DESLIZANTE PARA GABINETE PROFUNDIDAD 600 MM ANCHO 465MM	UN	1	$ 526.575	$ 526.575
95	KIT BEGINNER ARDUINO UNO R3 PRINCIPIANTE	UN	1	$ 428.894	$ 428.894

96	KIT DE HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON FC-6S KIT DE HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON FC-6S CLEAVER ÓPTICO, MEDIDOR DE POTENCIA, LOCALIZADOR DE FALLOS VISUALES, CORTADOR DE CABLE, 3.1 MI; EL KIT DEBE INCLUIR: 1 MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA. 1 LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS DE 1 MW. ALCANCE 1 CHEQUEADOR PATCHCORD 1 KIT PONCHADORAS PARA CABLEADO. PINZAS, 1 CHEQUEADOR INYECTOR DE LUZ LÁSER PARA FIBRA ÓPTICA	UN	1	$ 1.062.000	$ 1.062.000
97	KIT DE HERRAMIENTAS PARA ABRIR PANTALLAS DE TELÉFONOS PROMASTER, 1 UNIDAD. CLIP PROFESIONAL DE APERTURA RÁPIDA PARA PANTALLAS LCD, CON KIT DE	UN	1	$ 277.359	$ 277.359
98	KIT DE HERRAMIENTAS TICS (KIT DESTORNILLADORES, PHILIPS Y PLANOS, MULTÍMETRO DIGITAL, KIT PINZAS, FLEXÓMETRO, LIMPIADOR DE CONTACTOS, ASTA TÉRMICA, BROCHA ANTIESTÁTICA, BORRADOR DE NATA, ESPUMA LIMPIADORA, PULSERA ANTIESTÁTICA, SILICONA EN SPRAY, PINZA DE PUNTA FINA, DESTORNILLADOR DE ESTRÍA, DESTORNILLADOR DE PALA.	UN	1	$ 531.000	$ 531.000
99	KIT DE ILUMINACION CONTINUA 5500K 900W CON TRIPODE BOMBILLO 110V (2 SOFTBOX DE 50X70CM, DOS BOMBILLO DE MIN 95W. DOS TRIPODES EN ALEACIÓN DE ALUMINIO, ALTURA VARIABLE DE HASTA 2 METROS, CAPACIDAD DE CARGA DE 3,5 KG)	UN	1	$ 440.730	$ 440.730
100	KIT DESTORNILLADORES, PHILIPS Y PLANOS, MULTÍMETRO DIGITAL, KIT PINZAS, FLEXÓMETRO, LIMPIADOR DE CONTACTOS, ASTA TÉRMICA, BROCHA ANTIESTÁTICA, BORRADOR DE NATA, ESPUMA LIMPIADORA, PULSERA ANTIESTÁTICA, SILICONA EN SPRAY, PINZA DE PUNTA FINA, DESTORNILLADOR DE ESTRÍA, DESTORNILLADOR DE PALA.	UN	1	$ 531.000	$ 531.000
101	KIT HERRAMIENTAS DE MANO ELECTRICAS INCLUYE 1 ALICATE ELECTRICISTA 8 PULGADAS 1 ALICATE DE CORTE 8 PULGADAS 1 ALICATE PUNTA LARGA 8 PULGADAS 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 1/4 X 5 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 5/32 X 4 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 3/32 X 5 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA ESTRELLA 1/4 X 4 PULGADAS (LARGO) 1 DESTORNILLADOR PUNTA ESTRELLA 7/32 X 3 PULGADAS (LARGO)	UN	1	$ 146.910	$ 146.910
102	KIT SENSORES ARDUINO 25 EN 1	UN	1	$ 261.960	$ 261.960
103	LAMPARA LED 2X32 WATIOS 110 VOLTIOS PARA INCRUSTAR EN PVC	UN	1	$ 265.500	$ 265.500
104	MC4	UN	1	$ 11.585	$ 11.585
105	MEDIDOR CONTADOR TRIFASICO DE ENERGIA LUZ 3X120/208V HOMOLO CONTADOR/MEDIDOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO ELECTRÓNICO 120 208V 100A CALIBRADO EPM GENESIS III ENERGÍA ACTIVA INELCA. EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN CON LA CONFIANZA DE MEDIDAS EXACTAS, CON LO CUAL SE TIENE GARANTIZADA LA SEGURIDAD DEL CONSUMO ELÉCTRICO EXACTO; INDICADO PARA USUARIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.	UN	1	$ 1.539.900	$ 1.539.900

106	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 S ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2 RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO SALIDA MV, MA OPCIONAL	UN	1	$ 49.206.000	$ 49.206.000
107	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2C RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C SIN ESTABILIDAD (DERIVA): <1% POR AÑO TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO SALIDA MV, MA OPCIONAL	UN	1	$ 49.206.000	$ 49.206.000
108	MEDIDOR DE RADIACIÓN SOLAR ISO CLASIFICACIÓN: CLASE PRIMARIA RANGO ESPECTRAL: 200-4000 NM DR01 TIEMPO DE RESPUESTA (95%): 18 S ANGULO DE VISIÓN: 5 GRADOS TALUD: 1 GRADO RANGO DE MEDIDA: 0 A 2000 W / M2 SENSIBILIDAD (NOMINAL): 10 MV / W / M2 RANGO DE TEMPERATURA: -40 A +80 °C DEPENDENCIA DE LA TEMPERATURA: <0,1% / °C SIN ESTABILIDAD (DERIVA): <1% POR AÑO TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: WRR LONGITUD DEL CABLE: 5 M ESTÁNDAR OTRAS BAJO PEDIDO SALIDA MV, MA OPCIONAL	UN	1	$ 49.206.000	$ 49.206.000
109	MEDIDOR LÁSER BOSCH ALCANCE 40M+BATERIAS+ESTUCHE CUERPO DE GRAN RESISTENCIA AL IMPACTO, PANTALLA A COLOR DE 46 MM, UNIDAD MÍNIMA DE MEDICIÓN 1 MM, UNIDADES DE MEDICIÓN EN MILÍMETROS, PULGADAS Y PIES, FUNCIONES DE DISTANCIA, ÁREA (4 M²) Y VOLUMEN (8 M³)	UN	1	$ 708.000	$ 708.000
110	MEMORIA USB 32 GB.	UN	1	$ 81.243	$ 81.243
111	MICRÓFONO PROFESIONAL INALÁMBRICO DE SOLAPA DOBLE RECEPTOR PARA CELULAR USB TIPO C ANDROID	UN	1	$ 233.640	$ 233.640
112	MICRÓFONO PROFESIONAL INALÁMBRICO DE SOLAPA DOBLE RECEPTOR PARA CELULAR USB TIPO C IPHONE	UN	1	$ 233.640	$ 233.640
113	MICRÓFONO VOCAL SHURE PGA58-XLR DINÁMICO CARDIOIDE MICRÓFONO VOCAL DINÁMICO CARDIOIDE, INCLUYE UN ADAPTADOR PARA PIE DE MICRO E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO; INCLUYE CABLE XLR	UN	1	$ 668.883	$ 668.883
114	MICRÓFONO VOCAL SHURE PGA58-XLR DINÁMICO CARDIOIDE MICRÓFONO VOCAL DINÁMICO CARDIOIDE, INCLUYE UN ADAPTADOR PARA PIE DE MICRO E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO; INCLUYE CABLE XLR	UN	1	$ 668.883	$ 668.883

115	MULTITOMA APC 6 TOMAS CON TEMPORIZADOR LCD P6GC 120V 0.91 MT	UN	1	$ 212.400	$ 212.400
116	NVR 8 CANALES DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIZONA. ZOOM DIGITAL EN VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN. DUAL STREAM (MAIN STREAM Y SUB STREAM). SOPORTA AVANCE RÁPIDO, LENTO, CUADRO A CUADRO, ETC. TECNOLOGÍA DE DISCOS DUROS S.M.A.R.T. MÚLTIPLES TIPOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO TIEMPO REAL, GRABACIÓN MANUAL,VIDEOSENSOR, VIDEOSENSOR Y ALARMA, VIDEOSENSOR O ALARMA. GRABACIÓN CÍCLICA (SOBREESCRITURA) Y NO CÍCLICA.	UN	1	$ 2.339.940	$ 2.339.940
117	NVR 8 CANALES. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIZONA. ZOOM DIGITAL EN VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN. DUAL STREAM (MAIN STREAM Y SUB STREAM). SOPORTA AVANCE RÁPIDO, LENTO, CUADRO A CUADRO, ETC. TECNOLOGÍA DE DISCOS DUROS S.M.A.R.T. MÚLTIPLES TIPOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO TIEMPO REAL, GRABACIÓN MANUAL,VIDEOSENSOR, VIDEOSENSOR Y ALARMA, VIDEOSENSOR O ALARMA. GRABACIÓN CÍCLICA (SOBREESCRITURA) Y NO CÍCLICA.	UN	1	$ 2.478.000	$ 2.478.000
118	ODF (OPTICAL DISTRIBUTION FRAME) PERMITE ALMACENAR DESDE 12 HASTA 96 FIBRAS ÓPTICAS EN SU INTERIOR CON TAN SOLO 2UR, EN ÉL SE INTEGRAN SISTEMAS DE CONEXIÓN, FUSIÓN Y ALMACENAMIENTO QUE BRINDAN UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO Y UNA FÁCIL MANIPULACIÓN. ® SU ESTRUCTURA PERMITE INGRESAR LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA POR LA PARTE POSTERIOR Y REALIZAR UN MONTAJE EN RACK O GABINETE DE 19", 21", 23".	UN	1	$ 686.654	$ 686.654
119	OLT 2 PUERTOS PON 256 USUARIOS 1 PUERTO 10GIGABIT SFP 4 PUERTOS GIGABIT RJ45 1 PUERTO RJ45 CONSOLA MANAGEMENT RACK 1U 13 INCH STANDARD BOX VLAN SUPPORT 512 CONCURRENT VLAN. SUPPORT VLAN TRANSPARENT/TAG/TRUNK MODE IGMP. SUPPORT IGMP V2/V3. SUPPORT IGMP SNOOPING. SUPPORT CONCURRENT 512 MULTICAST GROUPS. LOOP DETECTION SUPPORT LOOPBACK. PORT FUNCTION. SUPPORT PORT RATE LIMIT SUPPORT PORT INGRESS/EGRESS/BOTH STREAM MIRROR. IEEE802.X FLOWCONTROL. SUPPORT PORT STATISTIC AND MONITORIN. SIZE （WX DX H） 294MM *180MM *44MM. WEIGHT 2.02KG. POWER SUPPLY AC: 100～240V. DUAL REDUNDANT POWER SUPPLY DESIGN. POWER CONSUMPTION ≤18W. ENVIRONMENT WORKING TEMPERATURE: -20~55℃. STORAGE TEMPERATURE: -40~85℃. OPERATING HUMIDITY: 10~95% MAC CAPACITY 4K. UPLINK PORT 1 *SFP+ 10-GIGABIT PORTS. 4 *10/100/1000M AUTO-NEGOTIATION ETHERNET PORTS. PON PORT 2 *SFP SLOT, FOLLOW ITU-TG.984.2 CLASSB+/CLASSC+/CLASSC++. MAX SPLITTING RATIO: 1/128. MANAGEMENT PORT 1 *RJ45 CONSOLE POR	UN	1	$ 4.011.995	$ 4.011.995

120	OLT GPON OLT DE RED ÓPTICA PASIVA (PON) DE BAJO COSTE CON LA QUE PODRÁ IMPLEMENTAR UNA RED DE HASTA 1024 ABONADOS. LA OLT TIENE 4 PUERTOS UPLINK DE 1G Y TIENE UN PUERTO UPLINK DE 10G, QUE PUEDE CONECTAR EL SERVICIO DE INTERNET PARA SUS CLIENTES. LA OLT TAMBIÉN TIENE 8 PUERTOS PON, CADA PUERTO PUEDE CONECTAR 128 ABONADOS.	UN	1	$ 9.441.277	$ 9.441.277
121	ONU/ONT C-DATA XPON DUAL BAND CON 4 PUERTOS GIGABIT, FD514GDBC SC/UPC CPE PARA REDES ÓPTICAS EPON/GPON. SU MODO XPON LE PERMITE SER COMPATIBLE CON OLTS DE AMBAS TECNOLOGÍAS, CONVIRTIÉNDOLO EN UNA ELECCIÓN PERFECTA PARA AQUELLOS CLIENTES EXIGENTES QUE DESEEN OBTENER UN MEJOR RENDIMIENTO EN SU VELOCIDAD A TRAVÉS DE CONEXIÓN INALÁMBRICA. SU BANDA 5GHZ PERMITE ALCANZAR UNA MAYOR VELOCIDAD, M1 SE PODRÁ CONECTAR A LA BANDA 2.4GHZ CONTINUAR OBTENIENDO COBERTURA. PUERTO SC/UPC (AZUL)	UN	1	$ 389.400	$ 389.400
122	ONU/ONT GPON -10 DUAL BAND WI-FI 6 DE 4 PUERTOS LAN ONT INTELIGENTE CON ENRUTAMIENTO GPON Y WI-FI 6, DISEÑADA PARA ACCESO DE BANDA ULTRAANCHA, ALTO RENDIMIENTO Y AMPLIA COBERTURA. GARANTIZA UNA EXCELENTE EXPERIENCIA EN SERVICIOS DE DATOS Y VIDEO HD, OFRECIENDO CUATRO PUERTOS GE Y WI-FI 6 EN 2,4 GHZ Y 5 GHZ. DIMENSIONES: 35 MM × 155 MM × 105 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 238 G. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0 °C ~ +40 °C. ENTRADA DEL ADAPTADOR DE CORRIENTE: 100 V A 240 V CA, 50/60 HZ FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA: 12 V CC, 1 A. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA: 11,7 W. CANTIDAD DE BANDAS DUAL BAND. BANDA 2.4GHZ Y 5GHZ.ENTORNO INTERIOR TECNOLOGÍA WIFI6 INFORMACIÓN ADICIONAL A ONT INTELIGENTE CON ENRUTAMIENTO GPON Y WI-FI 6, DISEÑADA PARA OFRECER ACCESO DE BANDA ULTRAANCHA, ALTO RENDIMIENTO Y AMPLIA COBERTURA. GRACIAS A LA TECNOLOGÍA GPON WI-FI 6, GARANTIZA UNA EXPERIENCIA ÓPTIMA PARA EL USUARIO EN SERVICIOS DE DATOS Y VIDEO HD, ASEGURANDO UN ALTO RENDIMIENTO DE REENVÍO. ES UNA SOLUCIÓN IDEAL PARA ACCESO TOTALMENTE ÓPTICO, CON CAPACIDAD DE SOPORTE PARA SERVICIOS AVANZADOS Y DE VISIÓN A FUTURO. ADEMÁS, CUENTA CON CUATRO PUERTOS GE Y WI-FI 6 EN BANDAS DE 2,4 GHZ Y 5 GHZ, PROPORCIONANDO CONECTIVIDAD RÁPIDA Y ESTABLE.	UN	1	$ 619.500	$ 619.500
123	OREJAS DE MONTAJE EN RACK DE METAL PARA INTERRUPTORES DE 17,3 PULGADAS INCLUYE 2 OREJAS DE MONTAJE, 12 TORNILLOS DE INTERRUPTOR, 4 JUEGOS DE KITS DE GABINETE (TORNILLOS + BROCHES).	UN	1	$ 334.530	$ 334.530
124	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO HORIZONTAL ANCHO 19" Y 1U DE ALTURA	UN	1	$ 182.310	$ 182.310
125	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 400W: POTENCIA DEL PANEL SOLAR: 400W.	UN	1	$ 1.575.235	$ 1.575.235
126	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 400W: POTENCIA DEL PANEL SOLAR: 400W. TIPO DE CÉLULA DEL PANEL SOLAR: MONOCRISTALINO PERC. RIGIDEZ DEL PANEL SOLAR: RÍGIDO.	UN	1	$ 1.575.235	$ 1.575.235
127	PAQUETE DE 10 UNIDADES VERDES DE MEMORIA USB 2.0 - PENDIENTES DE MEMORIA GIRATORIOS DE ALTA VELOCIDAD, CAPACIDAD	UN	1	$ 619.500	$ 619.500

128	PAQUETE DE EQUIPOS DE PODCAST PARA 2 CON INTERFAZ (DOS MICRÓFONOS DE CONDENSADOR BM-800 CON CAMBIADOR DE VOZ, FILTRO POP DE DOBLE CAPA, SOPORTES AJUSTABLE PARA BRAZOS DE TIJERA CON SUSPENSIÓN, SOPORTE AMORTIGUADOR, TAPA DE ESPUMA ANTIVIENTO, AURICULARES, CABLE DE ALIMENTACIÓN Y TARJETA DE SONIDO LIVE, UN PAR DE AURICULARES Y UNA TARJETA DE SONIDO V8 LIVE.	UN	1	$ 424.800	$ 424.800
129	PATCHCORD FIBRA ÓPTICA SC/UPC - SC/UPC 1 METRO SIMPLEX PATCHCORD FIBRA ÓPTICA SC/UPC - SC/UPC 1 METRO SIMPLEX	UN	1	$ 6.195	$ 6.195
130	PELADOR DE CABLE FIBRA OPTICA CIRCULAR N: AJUSTABLE DE 0.315 PULGADAS. (0.315 IN) A 1.102 IN. (1.102 IN) PARA CABLE MÁS PEQUEÑO O.D. PROFUNDIDAD DE HOJA AJUSTABLE HASTA 0.217 IN COMO MÁXIMO PARA ACOMODAR DIFERENTES CUBIERTAS DE CABLE. DISEÑADO CON CUCHILLAS AJUSTABLES DE PRECISIÓN PARA EVITAR DAÑOS A LA FIBRA.	UN	1	$ 106.200	$ 106.200
131	PIGTAIL FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA AQUA PVC 0.9MM 1,5M PIGTAIL FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA AQUA PVC 0.9MM 1,5M	UN	1	$ 18.585	$ 18.585
132	PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR SC CHAQUETA AQUA 10GBIT PVC 0.9MM 1M PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 SIMPLEX CONECTOR SC CHAQUETA AQUA 10GBIT PVC 0.9MM 1M	UN	1	$ 18.585	$ 18.585
133	PIRANÓMETRO MEDIDA: HEMISFÉRICA SOLAR RADIACIÓN CLASIFICACIÓN ISO: PIRANÓMETRO PRIMERA CLASE O CLASE A. INCERTIDUMBRE DE CALIBRACIÓN: <1,8% (K = 2). TRAZABILIDAD DE CALIBRACIÓN: A WRR RANGO ESPECTRAL: 300-2800 X 10 -9M (PUNTOS DE TRANSMISIÓN DE 50%). SENSIBILIDAD (NOMINAL): 15 X 10 -6 V / (W / M2). TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 A +80ºC. RESPUESTA DE LA TEMPERATURA: <± 2% (-10 A +40 ° C). LONGITUD DE CABLE: 5 M ESTÁNDAR, OTRAS BAJO PEDIDO. SENSOR TEMPERATURA INTERNO. SALIDA MV. CON TRANSMISOR 4-20 MA INTERNO	UN	1	$ 29.714.760	$ 29.714.760
134	PLAFON PLASTICO POLICARBONATO	UN	1	$ 3.540	$ 3.540
135	PLUMA DE SUCCIÓN DE SOLDADURA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO SHAWNICE - BOMBA DE DESOLDADURA MANUAL CON AGARRE CÓMODO,	UN	1	$ 84.960	$ 84.960
136	PONCHADORA PARA LA TERMINACIÓN DE CONECTORES KEYSTONE JACKS SERIE XCLASS PONCHADORA PARA LA TERMINACIÓN DE CONECTORES KEYSTONE JACKS SERIE XCLASS	UN	1	$ 495.600	$ 495.600
137	PONCHADORA RJ45/ RJ12 CON RESORTE RETRACTIL	UN	1	$ 49.560	$ 49.560
138	PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V	UN	1	$ 34.515	$ 34.515
139	PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V MOREDAY PORTAFUSIBLE DC 10X38 1000V MOREDAY	UN	1	$ 34.515	$ 34.515
140	PORTAPILAS	UN	1	$ 21.240	$ 21.240
141	RASPBERRY PI 4 MODELO B 1GB RAM	UN	1	$ 531.000	$ 531.000
142	REGLETA 12 PUNTOS CONEXIÓN 12 AWG NEGRA	UN	1	$ 6.195	$ 6.195
143	REGLETA 12 PUNTOS CONEXIÓN 6 AWG NEGRA	UN	1	$ 20.355	$ 20.355

144	REGLETA ELECTRICA MULTITOMA TOMA CORRIENTE INTERRUPTOR PARA ENCENDIDO Y APAGADO MANUAL, CARCASA EN MATERIAL PLÁSTICO INGENIERIL.DISEÑADO SEGÚN NORMAS: NMX-J-508-ANCE-2010 ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. REGLETA CON 6 TOMAS Y CABLE DE 0.8 M. REGLETA SUPRESORA DE PICOS, 350 JOULES CON 6 TOMAS Y CABLE DE 0.8 M.	UN	1	$ 324.972	$ 324.972
145	RIGIDEZ DEL PANEL SOLAR: RÍGIDO.	UN	1	$ 2.061.296	$ 2.061.296
146	ROLLO CABLE UTP 305 MTS CAT 6A CABLE UTP CAT 6A (COBRE - COBRE). ESTÁNDAR TIA/EIA 568 AND ISO/IEC 11801:2002 Y CLASS E, IEC61156-5, IEC60332-1-2, EN50288-6-1 AND EN50173-1 ROLLO 100 M	UN	1	$ 4.248.000	$ 4.248.000
147	ROSETA OPTICA MONOMODO Y MULTIMODO	UN	1	$ 10.620	$ 10.620
148	ROUTER DE SUCURSAL EMPRESARIAL MODULAR COMPATIBLE CON SD-WAN, LISTO PARA 5G/LTE CON 1 PIM, 1 NIM Y 1 RANURA SM RENDIMIENTO IP DE 10G RENDIMIENTO SD-WAN DE 2G 4 PUERTOS INTEGRADOS RJ45 + 2 PUERTOS SFP (WAN HASTA 1G) DOS FUENTES DE ALIMENTACIÓN	UN	1	$ 61.950.000	$ 61.950.000
149	ROUTER EXTENSOR WIFI ARCHER BANDA DUAL, VPN, GIGA CONECTIVIDAD GIGABIT, 2ANTENAS EXTERNAS Y UNA INTERNA PROPORCIONAN UNA CONEXIÓN WI-FI ESTABLE Y UNA ÓPTIMA COBERTURTA	UN	1	$ 460.200	$ 460.200
150	SENSOR DE MOVIMIENTO TECHO PARA INTERIOR 800W- 120V	UN	1	$ 129.033	$ 129.033
151	SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40 ROLLO DE SOLDADURA DE 1 MM DE DIÁMETRO, DE COMPOSICIÓN 60/40 DE ESTAÑO/PLOMO. 60% ESTAÑO Y 40% PLOMO. CARRETE POR LIBRA	UN	1	$ 251.163	$ 251.163
152	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRAMOS	UN	1	$ 67.260	$ 67.260
153	SOLDADURA EXOTERMICA 150 GRAMOS	UN	1	$ 76.110	$ 76.110
154	SONDA DE PRUEBA GENERADOR DE FUNCIONES 1MT BNC CAIMAN	UN	1	$ 20.898	$ 20.898
155	SONDA PARA OSCILOSCOPIO BNC CON ATENUACIÓN X100	UN	1	$ 403.383	$ 403.383
156	STRIPPER DE PRECISIÓN PARA FIBRA ÓPTICA FIBRA ÓPTICA MONOMODO Y MULTIMODO: CON DIÁMETROS DE 125, 250, BUFFERS DE 600 A 900 MICRONES. TIPOS DE RECUBRIMIENTO: ACRÍLICO, PVC, NYLON Y TEFLÓN. CUMPLIMIENTO DE NORMAS: EL DE 3 POSICIONES PARA FIBRA PELADOR / STRIPPER ÓPTICA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA Y CE ROH	UN	1	$ 107.085	$ 107.085
157	SWITCH ADMINISTRADO L2+ JETSTREAM DE 24 PUERTOS GIGABIT POE+ Y 4 PUERTOS 10GE SFP ENLACE ASCENDENTE ULTRARRÁPIDO DE 10G: 4 RANURAS SFP + DE 10 GBPS QUE PERMITEN UNA CONECTIVIDAD DE GRAN ANCHO DE BANDA Y UNA CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN SIN BLOQUEO. PRESUPUESTO POE DE 384 W 24 PUERTOS POE + COMPATIBLES CON 802.3AT / AF CON UN POE TOTAL	UN	1	$ 4.651.268	$ 4.651.268
158	SWITCH, 24 PUERTOS GE, POE, 4X1GE SFP,CAPA 3 FUNCIONES DE CAPA 3 (ENRUTAMIENTO): PROTOCOLOS: OSPF, EIGRP, BGP (MULTICAST). ENRUTAMIENTO: ESTÁTICO Y DINÁMICO, INTER-VLAN.	UN	1	$ 6.221.550	$ 6.221.550
159	TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS 125A CON PUERTA BLANCO CERTIFICADO RETIE	UN	1	$ 213.462	$ 213.462

160	TABLERO DE FIBRAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF): LAMINA DE TABLERO DE FIBRAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF) DE 15 MILIMETROS DE GROSOR	UN	1	$ 354.000	$ 354.000
161	TABLERO PARA BREAKER MULTI9, 18 CIRCUITOS CON RIEL OMEGA, INCRUSTAR	UN	1	$ 529.230	$ 529.230
162	TALADRO ATORNILLADOR INALÁMBRICO DE 13MM DEWALT DCD7771D2 20V + 2 BATERÍAS DE 2AH + ACCESORIOS CON ESTUCHE DE PLÁSTICO ESTE TALADRO ATORNILLADOR ES COMPACTO Y DE ALTO RENDIMIENTO, IDEAL PARA APLICACIONES DE PRECISIÓN COMO PERFORAR PEQUEÑOS ORIFICIOS PILOTO. TAMBIÉN PUEDE ACEPTAR UNA BROCA DE PALA DE HASTA 1/2" 650W FRECUENCIA 50 HZ/60 HZ 120V. HECHO PARA EL TRABAJO PESADO.	UN	1	$ 1.681.323	$ 1.681.323
163	TARJETA DE MEMORIA SD, CAPACIDAD 64GB - CLASE 10	UN	1	$ 185.673	$ 185.673
164	TARJETA DE MEMORIA SDXC, CAPACIDAD 512 GB - CLASE 10	UN	1	$ 1.026.600	$ 1.026.600
165	TARJETA USB WIFI BANDA DUAL TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: WLAN TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS: 600 MB/S INTERFAZ USB TIPO DE ANTENA: OMNIDIRECCIONAL ALTURA 2 U CON INDICADOR LED: SÍ ESTÁNDARES: IEEE 802.11AC/IEEE 802.11A/IEEE 802.11N/IEEE 802.11G/IEEE 802.11B SEGURIDAD INALÁMBRICA: WEP 64/128 BIT / WPA-PSK / WPA2-PSK/802.1X MODOS INALÁMBRICOS: AD HOC / MODO INFRAESTRUCTURA	UN	1	$ 194.346	$ 194.346
166	TARJETAS DE RED INALÁMBRICAS VITALES PARA EL DESARROLLO DE LA FORMACIÓN PLACA RED WIFI PCI-E TX20E AX1800 -ANTENAS DE ALTA GANANCIA 2 -TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD WLAN - INTERFAZ PCI-E -TIPO DE ANTENA EXTERNA. -ESTÁNDARES: BLUETOOTH5.2. WIFI 6 -SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES WINDOWS 11. -FRECUENCIA 5GHZ -TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1.8GB/S BATERIAS ALKALINAS PAQUETE DE 8 BATERIAS ALKALINAS DOBLE AA	UN	1	$ 389.400	$ 389.400
167	TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL / PANTALLA LCD 2.4" / LENTE 2 MP / AUTENTICACIÓN POR ROSTRO, HUELLA, TARJETA M1 Y PIN / CAPACIDAD: 500 ROSTROS, 1 000 TARJETAS, 1 000 HUELLAS, 100 000 EVENTOS. PANTALLA DE 2.4 PULGADAS CÁMARA 2 MP GRAN ANGULAR. DISTANCIA DE RECONOCIMIENTO FACIAL 0.3 A 1.5 M WEB SERVER DE NUEVA GENERACIÓN 2.0. SOPORTA HASTA 500 ROSTROS. CAPACIDAD PARA 100,000 EVENTOS. SOPORTA HASTA 1,000 TARJETAS MIFARE. FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO, CON IVMS4200.	UN	1	$ 725.700	$ 725.700
168	TIJERAS CORTADORAS DE KEVLAR DE FIBRA ÓPTICA EL BORDE DE LA HOJA ESTÁ DISEÑADO EN FORMA DE ZIGZAG, LO QUE EVITA EFICAZMENTE EL DESLIZAMIENTO AL CORTAR KEVLAR. MANGO DE PLÁSTICO ELÁSTICO, FÁCIL DE AGARRAR Y OPERAR. ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA FIBRA ÓPTICA KEVLAR. MANGO ANTIDESLIZANTE, CÓMODO DE SOSTENER FUNCIÓN: PARA CORTAR CABLES ESPECIFICACIONES: MATERIAL: ACERO AL CARBONO FORMA: CABEZA RECTA LONGITUD TOTAL: 145MM/5,71" CANTIDAD: 1 PIEZA	UN	1	$ 64.428	$ 64.428

169	TIPO DE CÉLULA DEL PANEL SOLAR: MONOCRISTALINO PERC.	UN	1	$ 2.039.040	$ 2.039.040
170	TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCA PREMIUM WHITE	UN	1	$ 14.160	$ 14.160
171	TOMA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA	UN	1	$ 100.182	$ 100.182
172	TOMACORRIENTE 15 AMPERIOS PARA INCRUSTAR COLOR BLANCO	UN	1	$ 9.735	$ 9.735
173	TRANCEIVER SFP GIGABIT DUPLEX LC A ETHERNET MULTIMODO 1310NM TRANSMISION HASTA 2KM CON DDM TRANCEIVER SFP GIGABIT DUPLEX LC A ETHERNET MULTIMODO 1310NM TRANSMISION HASTA 2KM CON DDM	UN	1	$ 400.728	$ 400.728
174	TUBO CONDUIT PVC ELECTRICO 1/2" X 3 METROS	UN	1	$ 7.965	$ 7.965
175	TUBO CONDUIT PVC ELECTRICO 3/4 " X 3 METROS	UN	1	$ 10.443	$ 10.443
176	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO SATA SSD DE PHILIPS	UN	1	$ 2.081.343	$ 2.081.343
177	UPS INTERACTIVA 750VA 375W 3 SALIDAS 120V REGULADAS Y CON RESPALDO POR BATERIA 1 BYPASS US PLUG	UN	1	$ 371.700	$ 371.700
178	YEEHONEC ESTACIÓN DE SOLDADURA PROFESIONAL DE 600W CON PISTOLA DE REMODELACIÓN DE AIRE CALIENTE Y SOLDADOR	UN	1	$ 469.139	$ 469.139
				TOTAL	**$ 373.518.236**