Artisan Dev
CREATING ART

Sogamoso, marzo 08 de 2025

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Ing. Ángela María Montoya Castro
Subdirector (E) Centro Minero

Estimados señores Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de acuerdo con la solicitud realizada por ustedes a continuación damos a conocer los costos en materiales según las consideraciones de compra que ustedes determinaron.

Item	Descripción del elemento	Precio Unitario
1	Canaleta de Superficie fabricada en Material 100% PVC de alta calidad (IK9), con unas dimensiones de 40x25 mm (HxW), Incluye cinta adhesiva con marcación tipo metro. Con División Interna, Blanca, 40x25 mm, Auto extinguible: Clasificación M1, no conductivas, Alta resistencia a los impactos, Con Película de protección, Cierre Hermético con división	$ 28.600
2	Kit Fibra Óptica + Power Meter+ Cortadora Fibra Ftth + Vfl: POWER METER -50 +26, CORTADORA SEMIPROFESIONAL SKL- 6C, VFL 10 KM, PELA DROP, STRIPER CFS-3, BOTELLA PARA ALCOHOL, BOLSO ORGANIZADOR	$ 312.000
3	Paquete de 100 Conectores De Fibra Óptica Sc Apc Integrados Ftth Rápido Conector Frío De Fibra Óptica, Kit Óptico De 100 Piezas kit de conectores de fibra óptica Material: ABS Longitud de onda de trabajo: 1200 nm a 1600 nm Cable aplicable: 2 x 3 cables mariposa Temperatura de funcionamiento: -40 grados centígrados a +75 grados centígrados Pérdida de inserción: inferior e igual a 0,3 dB Pérdida de retorno: superior o igual a 45 dB	$ 195.000
4	Pigtail Sc-apc 1metro Fibra Óptica (paquete 10 Unidades)	$ 28.600
5	Cable Fibra Optica Patch Cord De Fibra Sc/apc Sc/apc 5 Mts Tipo de Conector: SC/APC en ambos extremos, diseñado para reducir pérdidas de retorno y mejorar la calidad de la señal Aplicación: FTTH (Fiber to the Home), redes GPON, y otros sistemas de telecomunicaciones Longitud: 5 metros, ideal para instalaciones residenciales y empresariales de corta y media distancia Tipo de Fibra: Monomodo, optimizado para transmisión de datos a alta velocidad y larga distancia	$ 26.000

6	Cajas de Terminación Óptica (CTO), Distribución De Terminación De Fibra Óptica A Prueba De Agua	**$ 130.000**
7	Kit Estuche Ponchadora Rj45 + Pelacable + Tester Red + Rj45: 1 x probador de red 1 x cuchillo para pelar cables 58/59 1 x KD 1 x cortador de cables 1 x cuchillo para pelar cables 501 1 x mini cuchillo amarillo 1 x destornillador de estrella 1 x destornillador plano 1 x caja de plastico 10 conectores de cristal 1 estuche de herramientas de red	**$ 117.000**
8	Cable Utp Cat 6 Exterior Aleación Caja 305 Mts: * Carrete 305 Mts. * Ideal Para Cctv Y Redes Características Aleación 60% Aluminio / 40% Cobre Categoría: 6 Exterior Cantidad: 305 Metros De Cable. Doble Chaqueta Nacional	**$ 260.000**
9	CABLE CAT 6 INTERIOR 305 METROS ALEACION Composición 60% aluminio 40% cobre	**$ 234.000**
10	KEYSTONE JACK RJ45 PARA RED LAN CATEGORÍA 6 x 5 Unidades COLOR: AZUL Ó ROJO PRECIO POR 5 UNIDADES * Keystone Jack, Cat.6 Clase E, tipo UTP, * De acuerdo con el estándar de ISO / IEC Clase E y ANSI / TIA / EIA CAT.6, la secuencia de perforación T568A y la secuencia de perforación T568B son compatibles. * Material de piezas plásticas: PC UL 94 V- 0 * Material de los 8 pines de los conectores FCC: bronce fosforoso con baño de oro 3U 6U 15U 30U 50U a opción. Insertar duración: 750 veces. * Material de los clips IDC: pasadores de bronce fosforado estañado. Adecuado para cables 22AWG / 23AWG / 24AWG. Duración de perforación: 250 veces. * Herramienta de punzonado estándar 110. * Condición de prueba de capacidad de transmisión: 250MHz	**$ 45.500**

11	Botas Para Conector Rj45 Utp Capuchon Paquete X 100 Unidades - Varios Colores - protector para conectores rj45 - todos los colores disponibles	**$ 15.600**
12	1 Gabinete Para Rack 9u Fondo 51 1 Multitoma para Rack 8 servicios 1 Bandeja Para Rack 8 Tornillo Canastila Formato De Montaje: 19"" • Estándar Eia-310d Ancho: 52 Centímetros Profundidad: 51 Centímetros Altura: 47 Centímetros	**$ 416.000**
13	Router L009uigs-2haxd-in 8 Eth Gb 1 Sfp Routeros L5 CPU: Procesador ARM (Quad-Core) a ~864 MHz Memoria RAM: 512 MB Almacenamiento Interno: 128 MB (NAND) Licencia RouterOS: Nivel 5 (L5) Puertos Ethernet: 8 puertos Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ranura SFP: 1× cage SFP (1.25 Gbps) Wi-Fi (2.4 GHz): 802.11b/g/n/ax (2×2 MIMO) PoE IN/OUT: PoE IN pasivo en el puerto Ether1 PoE OUT pasivo en el puerto Ether8 Fuente de Alimentación Incluida: 24 V (1.2 A) Consumo de Energía (máx.): ~10–12 W (sin contar PoE OUT) USB: 1× puerto tipo A (para almacenamiento o módem USB) Formato de Carcasa: Desktop (sobremesa), con orificios para montaje en pared Sistema Operativo: MikroTik RouterOS (actualizable) Antenas Dobles direccionales	**$ 1.300.000**
14	Kit Multitoma Para Rack+pach Panel Cat6+organizador+bandeja - 1 Kit con los siguientes productos: - 1 Patch panel 24 puertos Cat. 6 (certificado). - 1 Organizador de cable horizontal 40x60 1ur plástico (certificado). - 1 Bandeja para rack de 25 cm. - 1 Multitoma para rack 8 servicios. - 16*Tuerca canastilla M6 para montaje de equipos.	**$ 351.000**
15	1 Par De Convertidores De Medios De Fibra Óptica 1000 Giga Longitud de onda (nm): 1310/1550 Tipo de puerto óptico: SC Puerto eléctrico = Tipo: RJ45 Distancia de transmisión: 20KM	**$ 156.000**

	Tipo de fibra: Modo único Potencia óptica (dBm): -8dBm (min) -3dBm (máx.) Pérdida óptica (dBm/km): 0.5 Voltaje de entrada: 100-240V -0. 6A Voltaje de salida: 5V -0.2A Admite modo de trabajo full-duplex, modo de trabajo half-duplex El paquete incluye: 1 par convertidores modelo 03A y 03B 2 adaptadores de DC 5V Manual del usuario Cumple con el estandar IEEE802.3z/AB El Mega transceptor de fibra SC tiene 6 luces indicadoras LED, que muestran el estado de funcionamiento del transceptor y el receptor. Tiene funciones de las luces indicadoras del transceptor GM(s) 01 y 02	
16	Faceplate De 2 Puertos Para Jack Rj45	**$ 11.700**
17	Cajas de mecanismos 10 und	**$ 35.100**
18	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 1000 Unidades Terminal Rj45	**$ 208.000**
19	Incluye 10 conectores, ideal para aplicar un conector RJ45 blindado a tu cable Ethernet Cat7, Conector De Red Rj45 Cat7 Terminal Ftp X10 Unidades Con Guia 1. Tipo: RJ45 posición 8 y 8 contactos cabeza, 8P8 C RJ45 cabeza conector Plug. 2. Color: Plata con transparente 3. El cable agujero: 1,3 mm 4. Principal tamaño del artículo: 3.6 * 1,5 * 1,2 cm/1,42 * 0.59 * 0,47 en 5. Cat7 Conector de red LAN enchufe RJ45 6. Test estándar: Enlace permanente y la prueba de modo de canal. 7. Compatibles para CAT5e, CAT6. 8. En Línea Con Las Normas Internacionales. 9. TIA/EIA y la certificación ISO aprobado 10. Compatible con cableado T568 A y T568B Planes.	**$ 32.500**
20	Switch Tl-sg3428mp Gestionable 24 Puertos 4 Ranuras 10/100/ /vc TL-SG3428MP (JetStream Managed Switch). Administrable L2+/Capa 3 Lite. Puertos y Conectividad 24 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps, todos con soporte PoE+ (802.3af/at).	**$ 1.820.000**

	4 ranuras SFP (1 Gbps) para módulos de fibra óptica o enlaces troncales (uplinks). Presupuesto PoE Total Hasta 384 W combinados en todos los puertos PoE. Máximo de 30 W por puerto PoE+ (dependiendo de la potencia disponible). Capacidad de Switching Capacidad total: 56 Gbps (backplane). Tasa de reenvío (forwarding): 41.7 Mpps. Funciones de Capa 2+/3 Lite VLAN: 802.1Q, VLAN basadas en MAC/Protocolo, VLAN de voz, etc. Link Aggregation (LACP), Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP). QoS avanzado (priorización de tráfico). ACL (listas de control de acceso) para seguridad. Static Routing: Enrutamiento estático básico (Capa 3 Lite). Gestión y Monitoreo Interfaz Web intuitiva para configuración. CLI (por consola, SSH, Telnet) para administración avanzada. SNMP (v1/v2c/v3), RMON, Syslog. Dual Image: Permite tener dos firmwares y alternar en caso de actualización. Diseño Físico Formato: 1U Rackmount (incluye accesorios de montaje). Dimensiones (aprox.): 440 × 208 × 44 mm. Ventiladores internos para refrigeración (velocidad variable). Alimentación y Consumo Fuente de alimentación interna (AC 100–240 V). Consumo máximo ~450 W (cuando se utiliza PoE cercano al máximo).	
21	Transeiver Sfp, Qfp, Xfp Ftrj8519p1bnl Modelo: FTRJ8519P1BNL 100% compatible con transceptores Redback® equivalentes Cumple con las regulaciones TAA (Trade Agreements Act) SFP (Small Form-Factor Pluggable) Soporta 1000Base-SX (1 Gigabit Ethernet) Especificaciones Ópticas: Longitud de onda (Wavelength): 850 nm Distancia Máxima: Hasta 550 m Tipo de Fibra: Multimodo (MMF) Conector: LC (duplex)	**$ 78.000**

	Funciones Adicionales: Digital Optical Monitoring (DOM): Permite monitoreo en tiempo real de parámetros (potencia TX/RX, temperatura, etc.) Entorno Operativo: Dimensiones (H×W×D): 1.2"" × 2.75"" × 4.75"" (aprox.) Peso: ~0.4 libras (0.18 kg) Cumplimiento y Origen: TAA Compliant País de Origen: EE.UU./Reino Unido Códigos & Normativas: ECCN 5A991; HTS US 8517.62.0090; HTS UK 85176200	
22	Router WiFi Gigabit AC1750 EA7200 WiFi, Velocidades Wi-Fi de hasta 1,7 Gbps, Wi-Fi enfocado, tecnología MU-MIMO, Acceso WiFi de Alexa administrar fácilmente el acceso WiFi para dispositivos, comandos como ""Alexa, apaga el WiFi de Timmy"". ESPECIFICACIONES Bandas Wi-Fi Banda dual Velocidad WiFi AC1200 – AC1900 Número de puertos Ethernet 1 puerto WAN Gigabit 4x puertos LAN Gigabit Dimensiones (LxAnxAl) 257 x 56 x 184 mm (10,12 x 2,2 x 7,24 pulgadas) sin antenas 636 gramos (22,43 onzas) 3x antenas externas no desmontables Un (1) puerto USB 3.0 CPU de doble núcleo 2,4 y 5 GHz (doble banda simultánea) 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4, Wi-Fi 5	**$ 260.000**
23	Disco de Estado sólido SSD externo antigolpes negro 1050 mb/s: 1 TB de almacenamiento. Interfaz y Conexión USB 3.2 Gen 2 (hasta 10 Gbps de transferencia teórica). Conector USB-C (incluye cable con adaptador USB-A en la mayoría de los paquetes). Velocidades de Transferencia Lectura: hasta 1050 MB/s. Escritura (referencial): ~1000 MB/s (puede variar ligeramente según condiciones). Factor de forma externo, compacto y portátil. Color: Negro. Construido con materiales robustos para resistir golpes y caídas moderadas.	**$ 585.000**

	IP55 contra polvo y chorros de agua a baja presión. Resistencia a caídas de hasta 2 metros (según el fabricante).	
24	Kit de limpieza	**$ 33.800**
25	Kit De 5 Pinceles Para Pintores CARACTERISTICAS Con mango de pvc presenta 45m de largo	**$ 32.500**
26	Paño Mircrofibra Para Limpiar Pantallas, Lentes Celulares x10 10 Paños Medidas 14cmx17cm OBSEQUIO: 1 LIQUIDO DE 30ML PARA LIMPIEZA DE LENTES Y PANTALLAS. Características de paño en microfibra: -Gran capacidad de limpieza. -Gran capacidad de absorción. - Menor consumo de agentes limpiadores. -No dejan hilos, lo que evita un segundo paso. -Gran resistencia a lavados frecuentes, no se contraen, no se deforman, no pierden propiedades, sólo se van desgastando con el uso diario. Dura mucho. -Se pueden lavar a temperaturas hasta 95 °, lo que los hace extraordinariamente higiénicos.	**$ 32.500**
27	Kit De Limpieza Mantenimiento De Computadores Limpiador Espumoso x 450 ml,Limpiador Electrónico x 170 ml,Limpia cristales/pantallas x 120 ml,Cepillo	**$ 74.100**
28	Kit De Limpieza Mantenimiento De Computadores: * Limpiador de Alcohol Isopropílico marca Phinnix en aerosol 400ml * Brocha multiusos de cerdas suaves, mango de madera y anchode 1 pulgada: * Limpiador Electrónico (limpiacontactos) 430ml * Paño microfibra * Pasta Termica Generica Jeringa	**$ 97.500**
29	Pasta Refrigerante Térmica Dorada De 20gr Coeficiente de transferencia de calor> 3,05 W/m k Impedancia térmica <0.073 C-W/in2 La proporción de> 2,48g/cm3 Viscosidad 1000 La concentración de 380±10 1/10mm Temperatura instantánea resistente a 50 ° 280°C Temperatura de trabajo-30 ~ 240°C Compuestos de silicio-30% Compuestos de carbono-20% Compuesto de óxido de Metal 50%	**$ 19.500**

30	Silicona Ultra Rápida Lubricante 354ml Color Fresa Color Chicle. 304 g brilla, capa protectora que realza el aspecto de las carcasas	**$ 33.800**
31	Lubricante De Silicon 3en1 Tecnico 7 Onz Wd-40 520375 El lubricante de silicón 3 en 1 técnico WD-40 esta hecho de heptano, gases de petróleo, aceites de base y aditivos, ideal para el uso en todas las maquinas, rodamientos, cadenas, baterías, poleas y engranajes.	**$ 44.200**
32	Limpiador De Contactos Specialist 226gr Wd40 560043 400ml Ideal para todo lo relacionado con circuitos eléctricos y electrónicos. Su fórmula no conduce la electricidad, es de rápida evaporación, no deja residuos. -Seguro de usar en equipos eléctricos, plástico, caucho y metal -Secado Rápido sin dejar residuos -Fuerza Dielectrica¨mayor 20,000 volts -Se puede usar en plástico, caucho y metal -Categoría NSF K2 #14685	**$ 78.000**
33	Amarres Plásticos Abrazaderas 300 Unidades Colores Surtidos Contenido: 300 amarres plásticos de 10 y 20 cms 50 amarres blancos de 3.6*200mm 25 amarres Rojos de 3.6*200 mm 25 amarres azules de 3.6*200 mm 50 amarres blancos de 2.5*100mm 25 amarres azules de 2.5 *100mm 25 amarres amarillo de 2.5*100mm 25 amarres rojos de 2.5*100mm 25 amarres verde de 2.5*100mm	**$ 28.600**
34	PILAS AA USB TIPO C Compuesta por Li-ion. 15V. Recargable. Capacidad de 1800 mAh. Este paquete de dos baterías recargables USB de iones de litio AAA de 1,5 V de Vivitar se puede recargar hasta 1200 veces con un cable USB incluido. Cada batería cuenta con un conector USB tipo C. Se incluye un cable USB tipo C a USB tipo A para cargar cada batería de forma independiente. Puede usar cualquier cargador USB estándar o el puerto USB de su computadora.	**$ 78.000**
35	Incluye 2 pares de baterías: 1 AA de 1500mAh y 1 AAA de 1100mAh. - Capacidad de carga: hasta 4 baterías AA/AAA al mismo tiempo. - Indicadores LED para mostrar el estado de carga de cada batería. - Sistema de carga inteligente que detecta automáticamente el tipo de batería y ajusta la corriente de carga. - Protección contra sobrecarga, sobretensión y polaridad inversa. - Compatible con baterías recargables AA y AAA.	**$ 84.500**
36	Bisturí Punta De Lanza Y Repuestos Cuchilla	**$ 16.900**

37	Bisturí Cortador Grande Metálico Industrial 18mm Cutter - Diseñado para uso industrial. - Cuchilla de 18mm de ancho para cortes precisos y profundos. - Estructura metálica robusta para mayor durabilidad. - Mecanismo de bloqueo de cuchilla para seguridad durante el uso. - Incluye cuchillas reemplazables para prolongar la vida útil del cortador. - Mango ergonómico que proporciona comodidad y control. - Adecuado para una variedad de materiales como cartón, plástico y telas.	**$ 13.000**
38	Kit Cinta De Aislar 6 Colores Surtidos De Vinil Fulgore Fp0020 DESCRIPCIÓN • Fabricada en PVC • Espesor: 0.13 mm • Ancho: 18 mm • Resiste hasta 80 ºC • Capacidad de aislamiento: 600 V~ • Adhesivo base acrílico • Elongación: 160%	**$ 93.600**
39	Pegatanke Original Soldadura En Frío Epóxica Pegatanque Soldadura al Frío EPOXI Epóxico negro CONTENIDO NETO 44 ml • Aluminio • Cerámica • Cobre • Fibra de Vidrio • Losa • Plástico • Madera • Metal • MDF • Vidrio	**$ 39.000**
40	Rollo De Estaño 0.5mm Soldadura 100gr 63/37 Con Flux	**$ 39.000**
41	1 Pila Batería Cuadrada Beston Recargable 9v Compuesta por Ni-MH. 9V. Es recargable. Tiene una capacidad de 250 mAh. Sin mercurio.	**$ 39.000**
42	Taladro Rotomartillo Demoledor Trabajo Pesado 1500w Profesional Energía de impacto de 30 Joules, para trabajo de demolición de concreto. Rendimiento extremo, Bajas Vibraciones. ::: voltaje 110v ::: Potencia 1.500W – 30 Joules ::: Rango de impacto (GPM) 4.500 ::: Peso 6.0Kg ::: Energía de impacto de 30 Joules, para trabajo de demolición de concreto. ::: Rendimiento extremo. ::: Bajas Vibraciones ::: Versátil, fácil de manejar y transportar, excelente tiempo de aislamiento.	**$ 546.000**

	::: uso profesional	
43	Taladro Rotomartillo Demoledor + Brocas Trabajo Pesado Sds Calidad profesional. Voltaje/frecuencia 110v/60Hz Potencia de entrada 1200w Velocidad sin carga 0-1100 rpm Impacto 0-4850 /min Capacidad de perforación 24 mm Tres funciones martillo/taladro/cincel Maletín 3 brocas así: 1 de 6 X 150 mm, 1 de 8 X 150 mm, 1 de 10 X 150 mm, 2 cinceles asi: 1 de 15 X 250 mm de punta 1 DE 15 X 250 mm de pala	**$ 494.000**
44	Juego De Brocas Y Puntas, 100 Piezas, 5 brocas para madera con punta centradora para una perforación más precisa 11 brocas HSS para metal con punta tradicional (118°) 3 brocas de manita con punta guía para perforaciones precisas y zanco hexagonal de cambio rápido 6 brocas para concreto con punta de carburo de tungsteno Estuche plástico con compartimientos laterales para guardar herramienta	**$ 156.000**
45	Juego De Herramienta 85pz Copas ""CONTIENE: 83 herramientas y 2 organizadores de puntas + Estuche 17.3 cm X 18 cm aproximadamente - 10 Dados 6 pts de 4 a 13 mm, cuadro 1/4""""" - 10 Dados 6 pts de 5/32""""" a 1/2""""", cuadro 1/4""""" - 8 Dados 6 pts de 5/16""""" a 3/4""""", cuadro 3/8""""" - 3 Dados 8 pts de 1/4""""" a 3/8""""", cuadro 1/4""""" - 10 Dados 6 pts de 9 a 19 mm,cuadro 3/8""""" - 1 Matraca, cuadro 3/8""""" - 1 Extensión de 3/8""""" x 3""""" - 1 Dado p/bujías de 5/8""""", cuadro 3/8""""" - 1 Adaptador 3/8""""" x 1/4""""" - 1 Desarmador tipo matraca, cuadro 1/4""""" - 1 Adaptador para matraca - 1 Adaptador para puntas de 2 1/2""""" - 8 Llaves Allen de 1/16""""" a 1/4""""" - 8 Llaves Allen de 1.5 a 6 mm	**$ 149.500**

	- 3 Puntas planas de 3/16"""" a 9/32"""" - 3 Puntas Phillips de PH1 a PH3 - 9 Puntas cuadradas de S1 a S3 - 4 Puntas Torx de T10 a T25""	
46	Aspiradora 1.15hp sólidos y líquidos 127V color naranja y negro Polvo Y Agua 2200w de potencia • Potencia máxima: 3 HP (2,200 W) • Potencia nominal: 1.15 HP (850 W) • Capacidad: 23 L (6 gal) • Largo de manguera: 1.9 m (6.2 ft) • Largo de cable: 3.6 m (12 ft) • Nivel de ruido: 85 dB • Capacidad de succión de líquido: 11.6 L • Tensión / Frecuencia: 127 V / 60 Hz • Ciclo de trabajo: 30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso. Máximo diario 3 horas • Peso: 4.9 kg • Empaque individual: Caja • Manguera de diámetro 1 1/4"", 1.9 m (6.2 ft) con seguro de ajuste • Boquilla tipo cepillo 2 en 1 • Boquilla esquinero • Boquilla para piso • 3 Tubos de extensión diámetro 1 1/4"" • Filtro tela • Filtro de espuma para líquidos	**$ 481.000**
47	Cable Hdmi 25 Metros Doble Filtro / Mallado 4k , Cable Hdmi 25 Metros Doble Filtro Mallado Punta Dorada **Longitud: 25 metros **Entrada: HDMI (macho) **Salida: HDMI (macho) **Producto Plug and Play **No necesita energía externa	**$ 84.500**
48	Memoria Usb Kingston Data Traveler Exodia Onyx 64gb Color Negro Ónix Capacidad de almacenamiento de 64GB. Conectividad USB 3.2 Gen 1. Tipo de conector: USB. Velocidad de lectura de 100MB/s. Velocidad de escritura de 29.95MB/s. Material: Plástico. Dimensiones: 21.04mm de ancho, 63.3mm de alto y 10.14mm de profundidad.	**$ 36.400**

	Diseño compacto con conector USB retráctil. Recomendado para transferencias de alta velocidad. Liviano e ideal para transportar todo tipo de archivos.	
49	Mototool 180w + 110 Accesorios con caja plastica, • Potente Motor de 180W Empuñadura Ergonómica, Velocidad Variable de 0 a 35,000 RPM, Tres Collets Intercambiables: 1/8”, 3/32” y 1/16”, Eje Flexible para Mayor Versatilidad,110 accesorios ((1) prensa soporte, (1) eje metálico ajustable para colgar, (1) eje flexible, (1) llave para collet, (3) collets: 1/8”, 3/32”, 1/16”, (23) discos de corte, (31) discos de lijado, (1) tambor para lijado, (18) cintas para lijado, (9) discos de fieltro para pulir, (1) cepillo de bronce, (1) cepillo de bronce radial, (1) cepillo de cerdas, (1) cepillo de cerdas radial, (3) mechas diamantadas, (3) brocas multiuso, (2) mandriles de tornillo, (1) mandril para ruedas de fieltro, (1) piedra de rectificado, (10) piedras de amolar), Guaya flexible, Estuche plástico, Manual de instrucciones.	**$ 325.000**
50	Armario Plastico Grande, Cuatro entrepaños ajustables que resisten hasta 25 Kg cada uno. Con orificio para uso del candado para mayor seguridad. Manera. DIMENSIONES: Peso: 17.07 KG Ancho: 65 CM Alto: 1.89 CM Largo: 45 CM, Color Baru Gris	**$ 650.000**
51	Amazon Echo Dot 5th Gen con asistente virtual Alexa deep sea blue 110V/240V Opción de sistema de audio multi-room. Conexión wifi y bluetooth. Funciona en español. Compatible con: iOS 14. COLOR AZUL	**$ 325.000**
52	Enchufe trabaja con la aplicación Tuya Smart Life, la aplicación se Domótica más grande del mundo que permite integraciones con otros dispositivos. Puedes establecer horarios para encender o apagar automáticamente los aparatos electrónicos y electrodomésticos de tu hogar en cualquier momento. Puedes limitar el tiempo de la computadora de tus hijos con la función de temporizador. Controlalo con tu teléfono inteligente. Puedes controlar a distancia los dispositivos electrónicos de tu hogar a través de Internet en cualquier momento y en cualquier lugar, ya no tendrás que preocuparse por si olvidas apagar algo antes de salir de casa, ya que siempre puedse apagarlo después de salir de ella. Todos los dispositivos de Domótica en el mundo trabajan únicamente en la red Wifi a 2.4 Ghz. Este dispositivo ni otro de Domótica pueden ser configurados en redes 5G.	**$ 67.600**
53	Disco sólido SSD interno 1TB Interfaces: SATA III Factor de forma: 2.5 "" Tecnología de almacenamiento: SSD	**$ 390.000**

	Aplicaciones: PC, Notebook	
54	Destornillador Electrico Portat Screwdriver + Estuche Material de las puntas: Puntas de acero Tipo S2. Barra de extensión: 6 cm. Par máximo: 5 N.m. Velocidad máxima: 200 rev/m (Max). Tensión nominal: 3.6 V. Dimensiones del destornillador: 12.4 x 13.05 x 4.2 cm. Puntas: Hex (H3, H4, H5) Philips (PH1, PH2, PH3) Planas (SL6.5, SL4.5) Batería: 2000 mAh. Tiempo de carga: de 120 a 180 minutos. Peso: 350 gr.	**$ 260.000**
55	Destornillador inalámbrico Xiaomi Destornilladores Bhr5474gl 110V gris oscuro 50 Hz Kit Destornillador Eléctrico De Precisión - Color Gris oscuro: Par máximo en el nivel I: 0.05Nm, Par máximo en el nivel II: 0.2Nm, Par manual máximo: 3Nm Especificaciones de carga: 5V 0.14A, Tensión nominal: 3.7, Dimensiones del producto: 201,8 x 74,2 x 25,2mm Dimensiones del destornillador: 159 x 16,4 mm Peso neto del producto: 353g, Peso neto del destornillador: 59g Batería de Litio: 350mAh: Tiempo de carga: 160–200 min Revoluciones por minuto: 170 rpm Especificaciones de la broca para atornillar: C4x28mm, C4x45mm Material de la punta de atornillar: Acero S2 Cabeza de phillips: PH000/PH00/PH0/PH1 Pentagonal: P2/P5, Maleficio: H0.7/H0.9/H1.5/H2.0, Tipo W: W1.5 Ranurado: SL1.5/SL2.0, Tipo Y: Y0.6/Y1, Torx: T2/T3/T4, Tri-ala: 2.3, Torx con agujero de alfiler: TH5/T6H/T8H/T9H/T10H Nota: C4 x 45 mm para PH0/PH1/SL2.0/T8H/T10H/H2.0, C4 x 28 mm para todos los demás tipos	**$ 247.000**
56	Candado De Combinación Clave 40mm, 4 Digitos, Cuerpo de latón sólido y gancho de acero con acabado cromado, Cilindro de latón sólido Se puede personalizar la combinación, Mecanismo interno resistente a la corrosión, Dimensiones del gancho (alto x ancho x diámetro) 29 mm x 18 mm x 6 mm	**$ 62.400**
57	Convertidor Displayport a HDMI adaptador/Cable 4K Alta velocidad: El adaptador portátil conecta un equipo portátil o de escritorio equipado con DisplayPort (DP, DP +, DisplayPort + +) a un HDTV, proyector con monitor o entrada HDMI; Se requiere un cable HDMI (Se vende por separado).	**$ 20.800**

	Transmite audio y video de alta definición desde tu ordenador a un HDTV para streaming de video o juegos; Conecta y configura tu monitor para un escritorio extendido o pantallas duplicadas. Admite resolución Ultra HD 4K @ 30Hz (3840x2160) y canales de audio digitales 7,1, 5,1 o 2 sin comprimir. Los conectores chapados en oro resisten la corrosión, proporcionan durabilidad y mejoran la transmisión de la señal.	
58	Cable HDMI versión 2.0 4K, de 2 metros de longitud, PLANO Características: - Longitud: 2 metros - Cable de cobre de 14 pines estándar - Color: negro - Versión: HDMI versión 2.0 - Velocidad: 10/100 Mbps - Conectores: HDMI tipo A (macho) - HDMI tipo A (macho) - Dispositivos compatibles: televisores LED, LCD, plasma, vídeo Juegos, ordenadores portátiles, reproductores de Blu-ray y DVD - Resoluciones compatibles: 480p, 720p, 1080p, 3D, 4K - Soporta doble pantalla y 4 transmisiones de señales de voz	**$ 19.500**
59	Kit educativo de hidrógeno solar: El Kit Didáctico Horizon Fuel Cell Technologies Solar Hydrogen le permite crear su propia energía limpia utilizando la tecnología de la pila de combustible y del hidrógeno renovable creado utilizando el sol y el agua. Panel solar: - dimensiones:12,5cmx15,5cmx8cm - voltaje: 2.2V D.C. - Corriente: 450 mA Pila de combustible reversible: - dimensiones: 5,4cmx5,4cmx1,7cm - peso: 69.7 gramos Función del electrolizador: - voltaje de entrada: 1.8V ~ 2.6V (D.C) - corriente de entrada: >= 0.7 A - tasa de produccón de hidrógeno: 7ml/min a 1A - tasa de producción de oxígeno: 3.5ml/min a 1A Función de la pila de combustible: - voltaje de salida 0.6 v (D.C) - corrientede salida 360 mA - potencia 210 mW Condicones de temperatura óptimas para el proceso de electrólisis: 20°C - 30°	**$ 2.470.000**

	Sillbird Kit de construcción de robot con control remoto, regalos STEM para niños de 8 a 12 años, juguete de robótica técnica de codificación para cumpleaños, modelos 5 en 1 construibles con 488	**$ 325.000**
	SunFounder Kit GalaxyRVR Mars Rover, kit de auto robot de video inteligente compatible con Arduino Uno R3 con ESP32 CAM para imágenes FPV en tiempo real, placa R3 y baterías recargables incluidas	**$ 780.000**
	SunFounder PiCar-X AI Video Robot Kit de coche para Raspberry Pi 5/4/3B+/3B, ChatGPT-4o habilitado con reconocimiento de video, pitón, arañazos, cámara, micrófono, batería recargable (RPI no incluida)	**$ 481.000**
	Yahboom AI Smart Robot Kit para UNO R3 Mecanum Wheel con ESP32 Cámara App Control FPV Video Adecuado para programación STEM Educación Kid Electronic Kit	**$ 533.000**
	Este dispositivo de medición digital cuenta con una gran pantalla LCD y tiene una capacidad máxima medible de 100 mF, con un tiempo de respuesta rápido de menos de 12 s. El NCV y la medición de continuidad tienen indicaciones acústico-ópticas. UT890D + tiene una función EN VIVO para distinguir entre cables vivos y neutros. Además, está equipado con detección automática de fusibles fundidos y protección de alto voltaje. Aplicaciones: - Tableros eléctricos - Sistemas de HVAC - Detección de fallas de circuitos eléctricos - Instalación o mantenimiento de equipos electrónicos / de fábrica - Desarrollo de componentes electrónicos, diseño de placas de circuito - Usuarios que necesitan distinguir entre cables neutros / vivos con frecuencia	**$ 141.700**
	Ups Interactiva 750va/375w, 6 Tomas, - Botón de inicio con luz LED. - Tomacorriente contra sobretensión. - Dimensiones: 11" x 4" x 5.6". - Peso: 4.8 Kg. - Modem RJ-11. - Modelo: UPS NT 751. - MPN: NT-751. - Capacidad: 750VA/375W. - Topología: Interactiva. - Forma de onda: Onda senoidal simulada. - Voltaje: 120V. - Tipo de entrada: NEMA 5-15P. - Tipo de salida: 6 x NEMA 5-15R. - Indicador visual: Luz LED de estado.	**$ 227.500**

60	Cámara Domo Wifi Doble Lente Full Hd Con Alarma Seguimiento HlcLa cámara WiFi de seguridad, imagen HD de 3M, lo que te permite ver cada detalle del monitoreo claramente. La cámara WiFi de seguridad, imagen HD de 3M, lo que te permite ver cada detalle del monitoreo claramente. Zoom x 5e Impermeable IP66: Rango de rotación horizontal de 350 y vertical de 90, solo necesitas un cámara wifi para cubrir todas las esquinas que quieras monitorear. Puedes acceder de forma remota a toda la habitación durante el día o por la noche con tu teléfono o dispositivo móvil. Impermeable, utiliza materiales de alta calidad, resiste fácilmente el mal tiempo. La mejor opción para monitoreo al aire libre Audio de 2 vías y 3 modos de visión nocturna: Esta cámara incorpora tecnología de cancelación de ruido en micrófono y altavoz. Puedes hablar de forma remota con los visitantes exteriores de forma clara y fluida a través de la aplicación. Compatible con todas las plataformas (IOS, Android). Puedes configurar la visión nocturna infrarroja para cambiar a focos y sonar una alarma. Los reflectores también se pueden iluminar toda la noche para lograr a todo color día y noche Detección de movimiento y alertas de luz roja y azul: Esta cámara doméstica admite detección de movimiento. puede configurar la sensibilidad de detección (baja/media/alta). Puede ver el video en tiempo real en su teléfono móvil. Cuando aparece una persona sospechosa, las luces rojas y azules parpadean alternativamente, el altavoz suena fuerte para recordar al propietario y la cámara graba y graba en tiempo real. Acepta tarjeta de memoria para almacenamiento.	**$ 234.000**

Esperamos que la presente cotización cubra sus expectativas y estamos atentos a sus inquietudes.

Atentamente:

Dana Ayure

Dana Ximena Ayure Fula
Ingeniera de Sistemas