SUCONEL S.A

Medellín, 05 de octubre de 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA" NIT 899999034-1
Regional Santander Centro de Gestión Empresarial del Oriente
Atención Javier González Franco, gonzalezfranco@misena.edu.co
Vélez Transversal 8 N° 8 A-50

ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Pilas o batería AA alcalina 1.2V,Composición Ni-MH. Capacidad de la pila 2.100 mAh.	PAQUETE X 2 UND	180	$7.600	$1.368.000
2	Pilas AAA o baterías Alcalina 1.2V, Composición Ni-MH. Capacidad de la pila 900 mAh.	PAQUETE X 2 UND	130	$6.600	$858.000
3	pilas o baterías 9 voltios con puerto de carga Type-C-usb 1300 mAh	UNIDAD	100	$30.000	$3.000.000
4	Limpiador LCD computador 250 ml	UNIDAD	30	$22.000	$660.000
5	Seguidor De líneas kit de robótica educativa-con carga usb; robot educativo avanzado impulsado por la tarjeta inteligente CyberPi, diseñado para enseñar robótica, inteligencia artificial, Microcontrolador: Chip ESP32 con procesador Xtensa de doble núcleo a 240 MHz.Memoria: 448 KB ROM, 520 KB SRAM, 8 MB Flash y 8 MB PSRAM.Pantalla: LCD a color de 1.44 pulgadas (128x128 píxeles).Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth y puerto USB tipo C.Sensores integrados: Micrófono, altavoz, giroscopio/acelerómetro de 3 ejes, sensor de luz y botones programables con joystick	UNIDAD	17	$1.470.000	$24.990.000
6	Conectores Rj45	BOLSA X 100	6	$90.000	$540.000
7	Ponchadora Rj45-Rj11-Rj12 Hyn568	UNIDAD	20	$28.000	$560.000

SUCONEL S.A

8	Disco Duro Externo y/ o portable estado solido, SSD externo XS1000 ,Con velocidades USB 3.2 Gen 2 de hasta 1050MB/s y capacidades de hasta 2TB, es perfecto hacer copias de seguridad sin problemas. Compatible con dispositivos USB-C® y USB-AHasta 1.050MB/seg de lectura y 1.000MB/seg de escritura,incluye: Cable USB de 12" Type-C (unidad) a USB Type-A (huésped) Adaptador USB Type-A a USB Type-C	UNIDAD	4	$463.000	$1.852.000
9	Memoria usb 128GB	UNIDAD	20	$78.000	$1.560.000
10	Grama Sintética (2M largo X 1M ancho) de 10 ml	UNIDAD	2	$140.000	$280.000
11	Controlador o control remoto joystick seguidor de lineas Remoto Bluetooth Inalámbrico	UNIDAD	2	$388.000	$776.000
12	Kit de Construcción LEGO Technic de 541 piezas, engranajes, ejes, ruedas, conectores y elementos estructurales Cables Cables de conexión de diferentes longitudes y cable USB Almacenamiento Caja resistente de almacenamiento con bandeja organizadora Documentación Instrucciones de construcción impresas/digitales y recursos educativos	UNIDAD	5	$2.840.000	$14.200.000
13	Kit de robotica educativa para ensamble, programr y desemsamble, Seguidor de linea q-scout roboticaVoltaje de funcionamiento: 9V (6 pilas AA) Placa de control Sensor de ultrasonido Reproductor de sonidos, reproduce las notas musicales básicas en la aplicación o elige una canción de la biblioteca de música 2 LED RGB, se pueden personalizar y codificar el color de la luz, la frecuencia del destello, la duración y muchos otros efectos interesantes 2 motores Llantas de goma Portabaterías para 6 pilas AA (No incluidas)programador gráfico basado en Scratch 3.0 y también con lenguajes de programación de alto nivel Arduino y Python (MyQode)	UNIDAD	18	$450.000	$8.100.000

SUCONEL S.A

14	Kit de circuito eléctrico STEM-kit de circuito eléctrico	CAJA	10	$34.000	$340.000
15	Coche de plastico energía Solar DIY, Tipo Coche solar educativo DIY Material del chasis Plástico Fuente de energía Panel/celda solar fotovoltaica Motor Motor DC de baja tensión Transmisión Engranajes y/o poleas Ruedas 4 ruedas plásticas o de goma Alimentación Energía solar, sin necesidad de baterías en los modelos solares básicos Funcionamiento El panel convierte la luz solar en energía eléctrica para alimentar el motor Ensamblaje DIY, requiere montaje Uso Educativo, experimentos STEM, proyectos escolares , motor de 1,2 V DC / 10.000 rpm. Incluye celda solar, motor, piezas plásticas	UNIDAD	15	$45.000	$675.000
16	LED Colores 500 unids 0.197 in LED Diodo Luces Assored Kit Paquete Brillante	CAJA	15	$42.000	$630.000
17	Placa de pruebas sin soldadura 170 PCB	UNIDAD	10	$39.000	$390.000
18	Placa de prueba SS sin soldadura con 400 puntos de amarre	UNIDAD	10	$38.000	$380.000
19	Kit de soldador 60W/120V con anillo de halo LED	UNIDAD	10	$54.000	$540.000
20	Multimetro Digital, Tipo Multímetro digital portátil Categoría de seguridad CAT III 600 V Voltaje DC 4 V / 40 V / 400 V / 600 V Voltaje AC 4 V / 40 V / 400 V / 600 V Corriente AC 400 µA / 400 mA Resistencia 400 Ω hasta 20 MΩ Continuidad Sí, con zumbador Detección de voltaje sin contacto Sí, NCV Temperatura -40 °C a 300 °C Pantalla EBTN Conteo máximo 4000 cuentas Auto rango Sí Data Hold Sí Apagado automático Después de 15 minutos Impedancia de entrada DC 10 MΩ Alimentación Batería Dimensiones 130 × 65 × 28 mm	UNIDAD	20	$123.000	$2.460.000

SUCONEL S.A

	Peso 130 g				
21	RGB LED anillo SMD 5050 cadena LED direccionable programable DC 5V	UNIDAD	10	$20.000	$200.000
22	Cables 3.9 in 40pin macho a macho Multicolor Cable de conexión	Paquete*120	10	$45.000	$450.000
23	Cables 3.9 in 40pin macho a henbra, Multicolor Cable de conexión	Paquete*120	10	$45.000	$450.000
24	Cables 3.9 in 40pin hembra a hembra Multicolor Cable de conexión	Paquete*120	10	$45.000	$450.000
25	Cabezal o Boquilla para extrusor V6 0.4mm:"Boquilla en Acero para extrusor de 0.4mm, filamento 1.75mm, para J-head E3D V5 y V6. Características: Material: Acero inoxidable Filamento: 1.75mm Apropiada para J-head V5 y V6"	UNIDAD	10	$16.000	$160.000
26	Adhesivo para Impresora 3D Wanhao:Superficie de impresión original de Wanhao para Wanhao Duplicator i3 / i3 Plus / D6 Adhesivo 3M en la parte trasera para que puedas pegarlo.	UNIDAD	12	$69.000	$828.000
27	Cartucho resistencia wanhao d9:"resistencia calefactora con conector para impresora 3d DUPLICATOR 6"	UNIDAD	10	$39.000	$390.000
28	Regleta Torre Con 12 Salidas Ca Y 4 Puertos Usb 6 Pies	UNIDAD	9	$184.000	$1.656.000
29	Etiquetas de plastico de colores para llaves	UNIDAD	150	$1.600	$240.000
30	Mini Hub USB de 3 Puertos con Conector Giratorio de 180° para Laptop y PC - Adaptador Portátil Ligero Sin Alimentación, Alimentado por USB, Diseño Compacto, Plástico Duradero, Sin Batería, Ideal para Oficina en Casa y Viajes, Adaptador de Viaje | Hub USB Compacto | Hub de Plástico Duradero, Hub USB, Cable de Extensión USB, Cable de Extensión USB, Cable USB, Accesorio de Calculadora para la Escuela, Mini Calculadora para Escritorio,	UNIDAD	10	$26.000	$260.000

SUCONEL S.A

31	Lapices de dibujo, grafito negro: 8B, 7B, 6B, 5B, 4B, 3B, 2B, B, HB, F, H, 2H.	UNIDAD	20	$30.000	$600.000
32	Marcadores Borrables para tablero acrilico	CAJA x12	20	$48.000	$960.000
33	Placa PCB de doble cara de 6 bóvedas, KIT de 40 unidades, para soldadura de bricolaje con 6 tamaños compatibles con Arduino	UNIDAD	10	$126.000	$1.260.000
34	Cinta de lámina de cobre 1/4 in puro con adhesivo conductor; de 18 metros	UNIDAD	10	$43.000	$430.000
35	Cinta de lámina de cobre 1/2 in con adhesivo conductor; de 18 metros	UNIDAD	10	$30.000	$300.000
36	Cinta de lámina de cobre 1 in con adhesivo conductor; de 18 metros	UNIDAD	10	$46.000	$460.000
37	Control remoto inalámbrico USB 2.4G y/o Apuntador Inalambrico Presentador Diapositivas Puntero Laser con compartir hipervínculo, control de volumen y sin láser, compatible con PDF, para profesores, conferencistas, presentaciones empresariales y uso de oficina	UNIDAD	3	$46.000	$138.000
38	LAMINAS DE MDF DE 60 X 45 CM X 6MM, Las piezas de 60×45 cm son manejables, cómodas para almacenar y trabajar en espacios reducidos, ideales para prototipos, maquetas o manualidades., •Tipo : Rollos de corcho •Ancho : 60 cm •Dimensiones : 60 x 45 x 6 mm •Alto : 45 cm •Espesor : 6 mm Ver más especificaciones	UNIDAD	60	$50.000	$3.000.000
39	Vasos Hidropónicos de Malla Ranurada, Diámetro de la boca de 4.7 cm, ideal para plantas pequeñas. Diámetro de la base de 3 cm, proporciona estabilidad.; La capacidad aproximada de este vaso hidropónico de malla (con 4.7 cm de boca, 3 cm de base y 5 cm de altura) es de unos 60 mililitros (o 60 cm^3).	UNIDAD	200	$2.600	$520.000

40	Tarjeta De Memoria Micro Sd De 256gb 150mbs	UNIDAD	8	$166.000	$1.328.000
41	Batería AA USB Tipo-C Li-Ion 1.5V 1100mWh 3400mWh 4255mWh recargable	UNIDAD	70	$32.000	$2.240.000
42	Bateria 2032 3V, paquete por 5 unidades	UNIDAD	15	$14.000	$210.000
43	Sistema Hidropónico de PVC con Doscientos 8 Semilleros para Cultivo Interior;Característica Especificación Producto Sistema hidropónico vertical para cultivo interior Capacidad 208 semilleros Material principal PVC Número de semilleros 208 Tipo de cultivo Hidropónico, sin suelo Instalación Interior Sistema de circulación Recirculación de solución nutritiva mediante bomba de agua* Alimentación eléctrica Según bomba incluida* Depósito de agua Incluido o requerido según configuración* Estructura Tubos de PVC con perforaciones para los semilleros Semilleros Vasos/cestas de cultivo para plantas Solución nutritiva Agua enriquecida con nutrientes para cultivo hidropónico Tipo de plantas Hortalizas, aromáticas, lechugas y plantas de tamaño pequeño Uso Cultivo doméstico, educativo, experimental y producción de hortalizas Mantenimiento Limpieza periódica de tuberías, control de nivel de agua y nutrientes Requiere suelo No Ahorro de espacio Diseño vertical/compacto para aprovechamiento del área * La bomba, capacidad del depósito, dimensiones, potencia y voltaje pueden variar según el modelo específico.	UNIDAD	2	$1.260.000	$2.520.000

	Descripción para cotización Sistema hidropónico de PVC para cultivo interior, con capacidad para 208 semilleros, diseñado para el cultivo de plantas sin utilización de suelo. Está compuesto por una estructura de tubos de PVC con espacios para semilleros y permite la circulación de una solución nutritiva para proporcionar agua y nutrientes a las plantas. Adecuado para proyectos educativos, cultivos domésticos y producción de hortalizas y plantas aromáticas. Especificación corta				
44	Tester De Red Probador Cable Red Rj45 Rj11 Utp , o RJ45 (8P8C para cables Ethernet UTP, STP, FTP) o RJ11 / RJ12 (6P4C y 6P2C para líneas telefónicas) • Categorías de cable compatibles: Cat 5, Cat 5e, Cat 6, Cat 6a • Pruebas de diagnóstico: o Verificación de continuidad hilo a hilo. o Detección de cables cruzados, en cortocircuito o con hilos abiertos/rotos. o Comprobación de la línea de tierra o blindaje (G - Ground) cuando aplica. • Modos de escaneo/velocidad: o Modo ON: Escaneo secuencial a velocidad normal. o Modo S (Slow): Escaneo a velocidad lenta para facilitar la lectura individual de cada par. 2. Especificaciones Eléctricas y de Alimentación • Fuente de energía: 1 batería cuadrada de 9 V (tipo 6F22 / 6LR61, generalmente no incluida). • Consumo aproximado: ~25 mA. • Indicadores visuales: 9 LED en el módulo principal y 9 LED en el módulo remoto (del 1 al 8 para hilos individuales + indicador G para blindaje). 3. Características Físicas y Construcción	UNIDAD	15	$32.000	$480.000
				TOTAL, CON	

SUCONEL S.A

IVA 19%

$ 83.689.000

NO SE COTIZAN ELEMENTOS DE MERCADO LIBRE PORQUE NO EMITEN FACTURA ELECTRONICA

CONDICIONES COMERCIALES

ENTREGA: 30 DIAS DESPUES DE O.C

VALIDEZ: 30 DIAS

PAGO: 30 DIAS F/FACTURA



Firma Jorge Grisales G Representante Legal

NIT o CC: 890943055-0

Dirección: Carrera 53 50-51 Of. 506

Indicativo y Teléfono: 604 4487830

Número de celular: 3006427147

Correo Electrónico licitaciones@suconel.com