CONSTRUCCIÓN SERVICIOS INGENIERÍA S.A.S

NIT: 900852646-8

Correo: hervansas@hotmail.com **Celular:** 3135566749 **Dirección:** Calle 61 #41-50 Barranquilla - Atlantico

Cliente	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
NIT	899999034-1
Ciudad	Caldas

Cotización N°	1009
Vigencia desde:	24/02/2026
Vigencia hasta:	24/06/2026

Observaciones:	
Objeto:	

ITEM	ELEMENTO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Voltímetro 7 Segmentos LED Rojo 0-99 VDC con carcasa plástica, Características: Fuente alimentación: 4.5-28VDC. Bajo consumo de potencia. Frecuencia actualización 7 segmentos: alrededor de 500ms. Diseñado para fácil instalación. Color del display: Rojo.	UNIDAD	1	$ 22.100	$ 22.100
2	Voltímetro 7 Segmentos LED Verde 0-99 VDC con carcasa plástica, Características: Fuente alimentación: 4.5-28VDC. Bajo consumo de potencia. Frecuencia actualización 7 segmentos: alrededor de 500ms. Diseñado para fácil instalación. Color del display: Verde.	UNIDAD	1	$ 22.100	$ 22.100
3	Relé HF41F 5V 5 pines, Características: Tensión de la bobina: 5VDC, Potencia de la bobina: 170mW aprox. Resistencia de la bobina: 147Ω (1±10%), Aislamiento de bobina a contacto: 4kVAC, Tensión de conmutación máxima AC: 400V, Tensión de conmutación máxima DC: 125V, Corriente de conmutación máxima: 6A, Potencia de conmutación máxima DC: 180W, Configuración de los contactos: SPDT, Número de polos: 1, Numero de pines: 5, Compatible con montaje en PCB	UNIDAD	1	$ 19.500	$ 19.500
4	Switch metálico pulsador momentáneo de 12mm para exterior con iluminación verde 12-24V, Características: Tipo normalmente abierto, Tipo pulsador, Voltaje para la iluminación: 12-24V, Diámetro: 14mm, Longitud: 16.5mm	UNIDAD	1	$ 10.400	$ 10.400
5	Cable de extensión de red Ethernet CAT6-Montaje en panel, Características: Tipo macho-hembra, Conector A: RJ45 hembra con montaje en panel, Conector B: RJ45 macho 8P8C, Categoria: CAT6, Voltaje: DC500V/10MS, Resistencia de aislamiento: 10 Mohm, Material de recubrimiento: PVC, Longitud: 30cm	UNIDAD	1	$ 16.900	$ 16.900
6	Cable de red 7.5m, certificado cat6, Patch Cord Cat 6 "FTP" de 7.5m, aislado en polietileno, calibre 24AWG. Características: Longitud: 750cm, Categoria: 6, Material: Polietileno, Calibre: 24 AWG, Conector: RJ45 a RJ45, Colores: Azul, blanco o gris.	UNIDAD	1	$ 26.000	$ 26.000
7	Unión RJ45 Hembra-Hembra, Características: Conectores RJ45 8P hembras, Interfaz RJ45, Conexión Plug and Play Cubierta de ABS, Dimensiones: 43x25x23mm	UNIDAD	1	$ 9.100	$ 9.100
8	Luz indicadora LED de 10mm, 12V. Verde, Características: Color: verde, Voltaje de alimentación: 12VDC, Diámetro de montaje: 10mm, Con cables de conexión, 18cm, Dimensiones: 20x33mm aprox.	UNIDAD	1	$ 3.900	$ 3.900
9	Potenciómetro lineal 10K, Características: Resistencia: 0-10KΩ ±5%, Número de vueltas: 10, Potencia: 2W, Diámetro: 2cm (aprox.), Longitud: 4cm (aprox.)	UNIDAD	1	$ 14.300	$ 14.300
10	Perilla plástica para potenciómetro 6mm Roja, Características: Color: cuerpo negro, indicador rojo, Diámetro interior: 6mm Diámetro exterior: 10mm, Altura: 12mm, Material de fabricación: ABS	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 6.500
11	Perilla plástica para potenciómetro 6mm Verde, Características: Color: cuerpo negro, indicador verde, Diámetro interior: 6mm, Diámetro exterior: 10mm, Altura: 12mm, Material de fabricación: ABS	UNIDAD	1	$ 2.600	$ 2.600
12	Kit de estructura para impresora 3D: Tamaño de la estructura (largo x profundidad x alto) 430 x 390 x 590 mm en aluminio extruido, compuesto por Base de aluminio para zona de impresión, varillas roscadas M5 de entre 500 milímetros para el eje Z con Doble eje Z sincronizado, varillas roscadas M8 de 320 mm para la base eje Y, varillas roscadas M10 de 400 mm para la base eje Y, varillas lisas M8 de 370 mm para la base (eje Y), varillas lisas M8 de 330 mm para el eje X, varilla lisa M8 de 18 mm para el extrusor, Hobbed bolt (tornillo con una zona "fileteada" para empujar el filamento), incluye ensamble de cada eje x,y,z con motores NEMA 17 a 1,7 Amp controlador paso a paso exclusivo ultra silencioso (256 micro-paso)	UNIDAD	1	$ 2.340.000	$ 2.340.000
13	Kit cama base para impresora 3D Volumen de construcción 350 x 350 x 400mm, Tipo de plataforma Cartesiana, compuesto por: Cama de impresión Vidrio-cerámica, Nivelación de la cama automática mediante BL Touch, Consumo de energía 110/240V 600W máx (con cama climatizada encendida), Termistores 100K NTC3950, fuente de alimentación de generica 24 Vdc 8.5A tipo industrial, endstops (finales de carrera) ópticos, mecánicos e inductivos, con ensamble.	UNIDAD	1	$ 1.560.000	$ 1.560.000
14	kit de Extrusión y boquilla para impresora 3D, resolución de capa desde 0,05 mm, Velocidad máxima de impresión 150mm/s, Diámetro del filamento 1.75mm, Filamento soportado Filamento PLA, ABS, Filamento flexible, TPU, madera, PVA, HIPS, Tecnología de impresión FFF/FDM, Tipo Extrusor de accionamiento directo tipo titan, Sensor de detección de filamento, Tipo de boquilla Volcán clon, Diámetro de la boquilla 0,4 mm, Temperatura de la boquilla hasta 240C, Tiempo de calentamiento de la boquilla <3 minutos, integra una resistencia y cabezales para la impresión, Sistema de enfriamiento: Ventilador de capa y ventilador de enfriamiento del hotend, Resolución: 100 - 3500 micras, con ensamble.	UNIDAD	1	$ 1.040.000	$ 1.040.000
15	Kit sistema de control motherboard para impresora 3D compuesto por: Interfaz de usuario por pantalla táctil a color TFT, Procesador: ATmega2560, Transferencias de archivos y conectividad USB, Tarjeta TF, USB Stick, Tipos de archivos admitidos .stl, .obj, .amf, Lenguaje: chino, inglés, japonés, francés, alemán, español, con resumen de impresión, con reanudación de impresión, con detección de fin de material, incuye cable USB de conexion, inluye Modos de trabajo: online o tarjeta T, inluye conjunto de herramientas para el ensamble, y cable de poder	UNIDAD	1	$ 1.170.000	
16	Tarjeta WiFi integrada tipo Access point exterior, Procesador CPU Qualcomm Atheros 560MHz, MIPS 74Kc, Memoria RAM DDR2 64MB, Flash 8MB, Interfaz 1 Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (LAN0, PoE Pasivo de Entrada), 1 Terminal de toma de tierra, 1 Botón de Reset, Fuente de Alimentación Adaptador PoE Pasivo vía LAN0 (+4,5pins; -7,8pins) CPE210 V3.20, Rango de Voltaje: 16-27VDC, Consumo de PotenciaMáximo de 5 Watios, Nota: Cuando está configurado usando el adaptador de POE pasivo, la energía obtenida de la fuente de alimentación variará dependiendo de la longitud del cable de conexión. Dimensiones 224 x 79 x 60 mm, Antenas Direccional Doblemente Polarizada MIMO 2x2 de 9dBi, Ancho de Haz: 65° (Plano-H) / 40° (Plano-E), protección ESD de 15KV, Protección contra rayos de 6000V, Carcasa: Material plástico estabilizado ASA para exterior, Certificado contra agua IPX5, Estándares Inalámbricos IEEE 802.11b/g/n (with Pharos MAXtream disabled), Protocolo TDMA Mode (with Pharos MAXtream enabled), Velocidad Inalámbrica Hasta 300Mbps (40MHz,Dinámico), Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico), Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico), Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico), Frecuencia2.4~2.483GHz, Potencia de Transmisión 25dBm/316mw (potencia ajustable hasta 1dBm)	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 455.000
				VALOR PARCIAL	**$ 5.548.400,00**
NO SOMOS AGENTE AUTORETENEDORES, NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES				**IVA** **19%**	**$ 1.054.196,00**
				PRECIO TOTAL	**$ 6.602.596,00**