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°	1005
Vigencia desde:	24/02/2026
Vigencia hasta:	24/06/2026

Observaciones:	
Objeto:	

ITEM	ELEMENTO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Fuente conmutada 24VDC 5A, Potencia de salida: 120W, Rango de Voltajes y Frecuencias de Entrada: 85～264VAC/47～63Hz, Corriente de entrada: 20A ~ 120V-220AC (arranque en frío), Voltaje de salida: 24 VDC, Corriente de salida Máxima: 5 A, Temperatura y humedad de Trabajo, -10°C ~ +50 °C, 20% ~ 95%RH (Sin Condensación), Protección contra sobrecarga:105% ~ 200% (Carga Nominal), Protección contra sobretensiones: 115% ~ 135% (tensión de salida nominal).	UNID	1	$ 109.200	$ 109.200
2	Torre baliza de señalización y advertencia LED de 3 capas, Voltaje de funcionamiento: 24Vdc, 3 módulos con diámetro de 77mm, Luces indicadoras parpadeantes, Relación de parpadeo: 60-80 veces/minuto, Colores: base negra, luces amarillo, verde, rojo, Con sonido de alarma. Buzzer: 80-90dB, Con base plástica y sujeción que permite inclinación de la torre de hasta 180 grados, Protección IP65, Dimensiones: altura de la torre sin la base: 215mm	UNID	1	$ 279.500	$ 279.500
3	Tarjeta de desarrollo ESP32 LoRa 915MHz SX1276. LILYGO, caracteristicas: MCU: serie ESP32 de SoCs integrados, microprocesador Xtensa® dual-core 32-bit LX6, Características inalámbricas: Wi-Fi 802,11 b/G/n, BL V4.2 + BLE, Frecuencia de reloj: Frecuencia principal hasta 240MHz, Flash: 4M, Módulo LoRa: SX1278 / SX1276 Transferencia de datos segura, de bajo consumo y de largo alcance, Baja corriente modo RX: 9.9mA Banda de frecuencia SX1276: 915MHz, Pantalla OLED de 0.96 pulgadas, resolución: 128x64px, Controlador SSD1306, Interfaz I2C SDA--IO21 SCL--IO22, Conector microUSB, Botones: Boot + Reset, Soporte para tarjeta TF, Conector JST de 2 pines 1.25mm para batería Lipo, Conector para antena SMA, Admite fuente de alimentación dual con batería USB Micro / Li-Po, Dimensiones: 64x27mm aprox.	UNID	1	$ 189.800	$ 189.800
4	Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Azul, Calibre: 14, Longitud: 1 metro.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
5	Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: rojo, Calibre: 14, Longitud: 1 metro.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
6	Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: azul, Calibre: 14, Longitud: 50 cm.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
7	Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: rojo, Calibre: 14, Longitud: 50 cm.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
8	Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Rojo, Calibre: 14, Longitud: 25 cm.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
9	Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Azul, Calibre: 14, Longitud: 25 cm.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
10	Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Negro, Calibre: 14, Longitud: 50 cm.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
11	Accesorio para cámara visión Día y Noche tarjeta Raspberry Pi 5MP, Características: Sensor OV5647 de 5 megapixeles, Tamaño CCD: 1/4inch, Apertura (F): 1.8, Focal Length: 3.6mm (ajustable), Ángulo de visión: 75.7 grados, Resolución más alta: 1080p, Dimensiones: 31mm x 32mm, Incluye cable específico: Raspberry Pi 3B+	UNID	1	$ 182.000	$ 182.000
12	Accesorio para cámara Web Full Hd 1080p / Rightlight 4 + Hdr Color Grafito, Resolución máxima de video 1920x1080, Ángulo de visión 90°, Tipo de resolución máxima de video Full HD, Resolución de imagen de la cámara 4 Mpx, Interfaces USB, Funciones Micrófono incorporado, Luz de encendido, Cuadros máximos por segundo 60 FPS, Zoom 4x, incluye: Montaje en trípode, Tapa de privacidad, Clip Con luz LED, Profundidad 3,15 cm, Ancho 11 cm, Altura 3,15 cm, Peso 40 g, Sistemas operativos mínimos requeridos Chrome OS, Windows 7, macOS 10.7, Con tapa de lente Sí, Es plug and play Sí, Largo del cable 1,5 m.	UNID	1	$ 676.000	$ 676.000
13	Lente cámara USB para Raspberry Pi y NVIDIA con cable USB plug and play y compatible con tarjetas Raspberry Pi y NVIDIA, Voltaje de operación: 5V, Conector USB 2.0, Elemento fotosensible: CMOS, AGC/AEC/AWB: auto, Filtro infrarrojo: 650±10nm, Pixeles: 30W, Resolución: 640x480, FPN: < 0.03% de VPEAK-TO-PEAK, Soporta formatos MJPG y YUV, Compatible con Windows, iOS, Android y Linux, Certificación FCC y CE, Dimensiones: 30x25x21.4mm, Temperatura de operación: -20C°Ca 70°C	UNID	1	$ 88.400	$ 88.400
14	Temporizador con Alimentación: 24 - 240VAC/DC, tipo de conexión 8 pines, Pantalla LCD con iluminación posterior (backlight) de 4 dígitos display, Modo de temporización: Multifunción, Tiempo mínimo: 0,01s, Tiempo máximo: 9.999h, Salidas de control: 2 relé SPDT, Dimensiones: H 48 x W 48mm, Modos de operación Al trabajo | Cíclico | Intervalos de retraso | Estrella-triángulo | Temporizador doble, Rango de tiempo de 11 escalas: 9.999s | 99,99s | 999,9s | 9.999s | 99min59s | 999,9min | 9.999min | 99h59min | 99,99h | 999,9h | 9.999h, incluye base de 8 pines.	UNID	1	$ 422.500	$ 422.500
15	Contador digital de 24V AC/DC 11A, con display LCD de 4 dígitos, conexión en base de 8 pines, Voltaje de funcionamiento 24V AC/DC, Características: Rango de conteo:1-9999 múltiplos x1/x10/x100, Contacto promedio: 5A@220VAC, 5A@30VDC (Carga resistiva), Vida mecánica: >107, Vida eléctrica: > 105, Potencia de consumo: <5W, Máx. velocidad de conteo: 30 cps, Mín. conteo de pulso: 15ms, Con función de memoria sin alimentación: 10 años mínimo, Con función de reset, incluye base de montaje en riel Din de 8 pines.	UNID	1	$ 97.500	$ 97.500
16	Disco SSD M.2 256GB compatible con Jetson orin nano, P300 PCIe NVMe Gen3 Interno, características: P300P256GM28, Temperatura de funcionamiento 0 °C - 70 °C, Conectividad: Pcie nvme gen 3 x 2, Versión 256gm28, Peso y dimensiones: Ancho 2 cm, Altura 11 cm, Peso 9 g, Tipo de almacenamiento del disco SSD, Caché de datos 256 MB.	UNID	1	$ 279.500	$ 279.500
17	Modulo ESP32-CAM2-MB-USBC] Módulo WiFi/Bluetooth ESP-32 con cámara OV3660. USB tipo C, Características: Voltaje de alimentación: 5V (vía pin header), Conectividad: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v4.2 (BLE y BR/EDR), CPU 32-bit, frecuencia de hasta 240MHz, SRAM 512Kb, 4MB PSRAM, 4MB Flash, GPIO: 9 pines GPIO para control de dispositivos periféricos, Interfaces UART/SPI/I2C/PWM/ADC/USB OTG, Soporta expansión de tarjeta MicroSD para almacenar grandes cantidades de imágenes y datos, Programación con Arduino IDE, lenguaje C y MicroPython, incluye antena PCB Con conector u.FL, Tipo de cámara: OV3660 3MP, incluye: Placa de programación con chip CH340 y puerto USB tipo C	UNID	1	$ 65.000	$ 65.000
18	Batería de litio 18650. 3.7V, 4000 mAh Características: Voltaje de salida: 3.7 V, Capacidad nominal: 4000 mAh, Voltaje de carga: 4.2 V, Corriente de descarga estándar: 1C (4000 mA), Peso: 50 g aprox. Dimensiones: 18x65mm	UNID	1	$ 45.500	$ 45.500
19	Base para batería 21700 x 3. SMD Características: Número de ranuras: 3, Tipo de batería soportada: pila de litio 21700, Polaridades marcadas, Base de plástico, Contactos metálicos, Montaje superficial. SMD, Dimensiones: 82.5x48x16mm aprox.	UNID	1	$ 22.100	$ 22.100
20	Transmisor Y Receptor Inalámbricos Hdmi 4k, Alcance De 100m, Extensor HDMI inalámbrico, Transmisor de señal HDMI inalámbrico, Receptor de señal HDMI inalámbrico, Color Fix, Tipo de control remoto Fix	UNID	1	$ 650.000	$ 650.000
21	Módulo UPS de 3 baterías 18650. Con USB tipo C y 2 salidas USB, Características: Portabatería para tres pilas 18650, Conector PH2.0, salida de 3.3V, Conector PH2.0, salida de 3.7V, Conector PH2.0, salida de 5V, Interfaces de pines para salida de alimentación (3.3V/800mA, 3.7V y 5V/2A), Salida USB de 5V/2ª, Salida USB de 5V/1A, incluye Conector USB tipo C para cargar la batería, Con interruptor on/off,4 LEDs indicadores de carga, se encenderán cuando la carga está completa, Límite máximo de corriente de protección de la batería: A, Dimensiones: 67.4x118mm	UNID	1	$ 75.400	$ 75.400

22	Set de herramientas de un solo compuesto por Destornilladores pack x6 unidades, Caracteristicas: Tamaño de la punta 47 mm, Forma de la punta: Plana, Tipo de mango: Ergonómico, Material del mango: Cushiongrip, Largo de la varilla: 5 cm, Con punta magnética: Si, Con punta intercambiable: No.	UNID	1	$ 286.000	$ 286.000
NO SOMOS AGENTE AUTORETENEDORES, NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES				**VALOR PARCIAL**	**$ 6.425.900,00**
				IVA **19%**	**$ 1.220.921,00**
				PRECIO TOTAL	**$ 7.646.821,00**