NO SOMOS AGENTE AUTORETENEDORES NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES	**DIVERMINSAS** **DIVERSIFICACION EMPRESARIAL INDUSTRIAL SAS**	**SOMOS TU SOLUCIÓN A LA CREACION DE NUEVOS SUEÑOS**
NIT: **CORREO:** **CELULAR** **DIRECCIÓN** **CIUDAD:**	**901689403-0** diverminsas@gmail.com **3008150354** **CL 75 B # 41-87 TO 7 A 427 BARRIO LAS MERCEDES** **Barranquilla - Atlantico**	COTIZACION No: 110-2025 Vigencia desde: 24/11/2025 Vigencia hasta: 31/12/2025
CLIENTE: NIT: CIUDAD:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA 899999034-1 Caldas	Observaciones:

ITEM	ARTICULO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL GENERAL
1	Cautín Tipo Pistola De 20 A 80 Watts para soldadura electrónica. Características: Ancho: 16.8 cm Alto: 23.3 cm Largo: 3.3 cm Temperatura máxima: 450 °C Material de la cabeza: Acero Voltaje: 120 V	Unidad	20	$ 85.400	$ 1.708.000
2	Memoria micro SD de 32Gb Clase 10. Características: Capacidad: 32GB Clase de velocidad: Speed Class: Class 10 Rendimiento de lectura secuencial: de hasta 10MB Certificaciones: CE, FCC, C-Tick/RCM, UKCA, EAC, ICES Compatibilidad: Smartphone/Tablet Android™ Compatible con todos los dispositivos que admiten microSDHC y microSDXC Aplicación SanDisk® Memory ZoneTM para una administración de archivos sencilla Temperatura de funcionamiento: -25°C a 85°C Dimensiones 0.04" x 0.59" x 0.43" Peso: 4.54g	Unidad	15	$ 35.000	$ 525.000
3	Cable USB con conector tipo C de carga rápida. Características: Corriente: 3A Tipo C macho Longitud: 100 cm Color negro	Unidad	35	$ 9.800	$ 343.000
4	Fuente de poder HLK-10M12 Características: Voltaje de entrada: 100VAC~ 240VAC Voltaje de salida: 12VDC Potencia de salida: 10W Corriente de salida: 830mA Bajo consumo de energía, protección ecológica, pérdida de carga <0,1 W Ultra delgado y pequeño Protección contra sobrecarga y cortocircuito Alta eficiencia y alta densidad de potencia Aislamiento de entrada y salida soporta voltaje 3000Vac 100% envejecimiento y pruebas de carga completa Alta fiabilidad, diseño de larga vida útil, tiempo de trabajo continuo superior a 100.000 horas Dimensiones: 46.9x27.8x21.8mm	Unidad	30	$ 29.400	$ 882.000

5	Fuente de poder HLK-15M05C Características: Voltaje de entrada: 100VAC~ 240VAC Voltaje de salida: 5VDC Corriente de salida: 3000mA Máx. Potencia de salida: 15W Bajo consumo de energía, protección ecológica, pérdida de carga <0.1W Voltaje de aislamiento de entrada y salida 3000VAC Ultra delgado y pequeño Protección contra sobrecarga y cortocircuito Alta eficiencia y alta densidad de potencia Aislamiento de entrada y salida soporta voltaje 3000Vac 100% envejecimiento y pruebas de carga completa Alta fiabilidad, diseño de larga vida útil, tiempo de trabajo continuo superior a 100.000 horas Dimensiones: 47x28x22mm aprox.	Unidad	20	$ 42.000	$ 840.000
6	Adaptador 12V - 5A suicheado Características: Entrada: 100 ~ 240VAC 50/60Hz 0.4A Salida: 12VDC 5A Con centro positivo	Unidad	25	$ 46.200	$ 1.155.000
7	PS2502-4 Caracteristicas: Circuito Integrado con 4 optoacopladores de alta tensión de aislamiento y transistor Darlington. Empaque 16-DIP.	Unidad	30	$ 16.800	$ 504.000
8	Optoacoplador PC817 Características: Voltaje de Aislamiento: 5000Vrms Vceo: 80V Canales: 1 Entrada: tipo DC Salida: Tipo Transistor Empaque: DIP-4	Unidad	70	$ 1.120	$ 78.400
9	Potenciómetro lineal 100K Características: Resistencia: 0-100KΩ ±5% Número de vueltas: 10 Potencia: 2W Diámetro: 2cm (aprox.) Longitud: 4cm (aprox.)	Unidad	25	$ 15.400	$ 385.000
10	Regulador de Voltaje 5V 3A TO-220 Características: Voltaje de entrada: hasta 40V Corriente de salida: 3A Número de pines: 5 Número de salidas: 1 Sólo requiere de 4 elementos externos Encapsulado: TO-220	Unidad	30	$ 15.400	$ 462.000
11	Driver 8 canales UDN2981 Características: TTL, DTL, PMOS, or CMOS Compatible Inputs 500 mA Output Source Current Capability Transient-Protected Outputs Output Breakdown Voltage to 80 V DIP Packaging	Unidad	30	$ 12.600	$ 378.000

12	Expansor I/O I2C PCF8574AN encapsuldo 16-PDIP Características: Tipo de salida En contrafase Corriente - Fuente/Disipación de salida 1 mA, 25 mA Frecuencia de reloj 100 kHz Voltaje de la fuente 2.5V ~ 6V Temperatura de funcionamiento -40°C ~ 85°C Tipo de montaje Orificio pasante Paquete / Caja (carcasa) 16-DIP (0.300", 7.62mm) Paquete del dispositivo del proveedor 16-PDIP	Unidad	30	$ 8.400	$ 252.000
13	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	70	$ 21.000	$ 1.470.000
14	Relé de estado sólido G3MB-202P Características: Voltaje de entrada: 4VDC ~ 6VDC Carga: 75VAC/2A ~240 VAC/2A. Encapsulado 4-SIP	Unidad	65	$ 15.400	$ 1.001.000
15	Caja proyectos 19" tools UBMN Características: Dimensiones: 49.5x39x19cm	Unidad	6	$ 70.000	$ 420.000
16	Caja Plástica Negra para proyecto con Riel DIN 158mm x 87mm x 60mm Características: Material: Plástico Dimensiones: 158mm x 87mm x 60mm Color: Negro	Unidad	40	$ 60.200	$ 2.408.000
17	Caja plástica para proyectos 189x119x60mm Características: Tamaño externo: 189x119x60mm Área interior de trabajo: 133x70mm Con tornillos de ensamble Color: Gris mate	Unidad	12	$ 25.200	$ 302.400
18	Cable Ribbon H-H 4-pin 10cm Características: Conectores JSTRE hembra Número de pines: 4 Distancia entre pines: 2.54mm Longitud del cable: 10cm (4")	Unidad	400	$ 2.800	$ 1.120.000
19	Conector ribbon macho 14 pines (2*7) en ángulo Características: 14 pines 2x7 Separaciónde 2.54cm Ángulo 90°	Unidad	150	$ 1.120	$ 168.000

20	Header hembra 14 pines en ángulo Características: 14 pines 2x7 Separaciónde 2.54cm Ángulo 90°	Unidad	100	$ 9.800	$ 980.000
21	Tarjeta adaptadora de pines GPIO para Raspberry Pi 5. Hembra/Hembra. Rectos Características: Compatible Raspberry 4 y 5 Dos hileras de headers de 40 pines (2x20) tipo hembra rectos Separación estándar de pines: 2.54 mm Color verde Dimensiones: 52x10 mm	Unidad	25	$ 26.600	$ 665.000
22	Header GPIO 2x20 para Raspberry Pi. En ángulo Características: Conector hembra Pines en ángulo Dos filas de 20 pines Compatible con montaje en PCB	Unidad	70	$ 4.900	$ 343.000
23	Bornera desarmable con pines en ángulo de 7 posiciones Características: Voltaje: 300V Corriente: 15A Cable soportado: 28-12AWG Separación de pines: 5mm Tornillos: M2.5 Color: verde	Unidad	150	$ 4.900	$ 735.000
24	Bornera desarmable con pines en ángulo de 3 posiciones Características: Voltaje: 300V Corriente: 15A Cable soportado: 28-12AWG Separación de pines: 5mm Tornillos: M2.5 Color: verde	Unidad	150	$ 2.520	$ 378.000
25	Bornera desarmable con pines en ángulo de 2 posiciones Características: Voltaje: 300V Corriente: 15A Cable soportado: 28-12AWG Separación de pines: 5mm Tornillos: M2.5 Color: verde	Unidad	130	$ 980	$ 127.400
26	Jack banana de seguridad 4mm rojo, 1200V, 10A rojo Características: Tipo: Banana de seguridad Corriente: 10A Diámetro: 4mm Color: Rojo Voltaje: 1200V	Unidad	40	$ 4.900	$ 196.000
27	Jack banana de seguridad 4mm azul, 1200V, 10A azul Características: Tipo: Banana de seguridad Corriente: 10A Diámetro: 4mm Color: Azul Voltaje: 1200V	Unidad	30	$ 4.900	$ 147.000

28	Jack banana de seguridad 4mm negro, 1200V, 10A negro Características: Tipo: Banana de seguridad Corriente: 10A Diámetro: 4mm Color: Negro Voltaje: 1200V	Unidad	50	$ 4.900	$ 245.000
29	Tornillo con tuerca M2 de acero inoxidable Características: Rosca M2 Cabeza hexagonal Material: acero inoxidable Fuerte capacidad antioxidante, resistencia a la corrosión	Unidad	400	$ 1.120	$ 448.000
30	Tuerca Plástica M2 Características: Material: plástico Color: Blanco Tipo M2	Unidad	400	$ 1.120	$ 448.000
31	Sensor de flujo de agua ½ pulgada, latón Voltaje de funcionamiento: 3VDC ~ 18VDC máximo Corriente de funcionamiento: 15mA Rango de flujo: 1 ~ 25 L/min Presión del agua: ≤ 1.5MPa Pulso: F(Hz)=(11 x Q) ±5%, Q=L/min Temperatura de funcionamiento: - 40°C ~ 80°C Máximo voltaje de salida del pulso: > 4.7V (Voltaje de entrada en 5V) Mínimo voltaje de salida del pulso: < 0.5V (Voltaje de entrada en 5V)	Unidad	20	$ 47.600	$ 952.000
32	Kit de cepillos de alambre y plástico Características: 1 cepillo con cerdas de hilos de latón 1 cepillo con cerdas de hilos de alambre 1 cepillo con cerdas de hilos de Nylon Mango plástico, fácil de sostener y cómodo de usar Diseño curvado del cabezal del cepillo Perfil estrecho funciona bien para limpiar lugares difíciles de alcanzar Fuerte y durable Largo: 170mm	Unidad	20	$ 11.200	$ 224.000
				SUBTOTAL	**$ 20.290.200,00**
				IVA 19%	**$ 3.855.138,00**
VALOR TOTAL EN LETRAS	**Veinticuatro millones ciento cuarenta y cinco mil trescientos treinta y ocho pesos M/L**			**TOTAL**	**$ 24.145.338,00**