CENTRO DE FORMACION:	**CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**
AREA - DEPENDENCIA:	
ID / PROGRAMA:	
NOMBRE SOLICITANTE:	**ANDRÉS FELIPE AGUIRRE GARCÍA** **HECTOR JAIME ALVAREZ SERNA** **KATERINE LINCE CARDENAS**
CC SOLICITANTE:	**16075003** **10286065** **1053795180**

DD/MM/AA | **28** | **11** | **2025**

DEVOLUTIVO		**CONSUMO**
		X

ITEM	CODIGO UNSPSC	ELEMENTO DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	IMPORTADO		UNIDAD DE MEDIDA	CANT A COMPRAR	CANT REQUERIDA
			SI	NO			
1	23131603	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		X	UNIDAD	20	20
2	43202005	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		X	UNIDAD	15	15
3	32151902	Cable USB con conector tipo C de carga rápida. Características: Corriente: 3A Tipo C macho Longitud: 100 cm Color negro		X	UNIDAD	35	35
4	32101513	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		X	UNIDAD	30	30
5	32101513	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.		X	UNIDAD	20	20

6	32101630	Adaptador 12V - 5A suicheado Características: Entrada: 100 ~ 240VAC 50/60Hz 0.4A Salida: 12VDC 5A Con centro positivo		X	UNIDAD	25	25
7	32111705	PS2502-4 Caracteristicas: Circuito Integrado con 4 optoacopladores de alta tensión de aislamiento y transistor Darlington. Empaque 16-DIP.		X	UNIDAD	30	30
8	32111705	Optoacoplador PC817 Características: Voltaje de Aislamiento: 5000Vrms Vceo: 80V Canales: 1 Entrada: tipo DC Salida: Tipo Transistor Empaque: DIP-4		X	UNIDAD	70	70
9	32151902	Potenciómetro lineal 100K Características: Resistencia: 0-100KΩ ±5% Número de vueltas: 10 Potencia: 2W Diámetro: 2cm (aprox.) Longitud: 4cm (aprox.)		X	UNIDAD	25	25
10	32111705	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		X	UNIDAD	30	30
11	32111705	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		X	UNIDAD	30	30
12	32111705	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		X	UNIDAD	30	30

13	39121309	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		X	UNIDAD	70	70
14	39121309	Relé de estado sólido G3MB-202P Características: Voltaje de entrada: 4VDC ~ 6VDC Carga: 75VAC/2A ~240 VAC/2A. Encapsulado 4-SIP		X	UNIDAD	65	65
15	39121309	Caja proyectos 19" tools UBMN Características: Dimensiones: 49.5x39x19cm		X	UNIDAD	6	6
16	39121309	Caja Plástica Negra para proyecto con Riel DIN 158mm x 87mm x 60mm Características: Material: Plástico Dimensiones: 158mm x 87mm x 60mm Color: Negro		X	UNIDAD	40	40
17	39121309	Caja plástica para proyectos 189x119x60mm Características: Tamaño externo: 189x119x60mm Área interior de trabajo: 133x70mm Con tornillos de ensamble Color: Gris mate		X	UNIDAD	12	12
18	39121415	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")		X	UNIDAD	400	400
19	39121415	Conector ribbon macho 14 pines (2*7) en ángulo Características: 14 pines 2x7 Separaciónde 2.54cm Ángulo 90°		X	UNIDAD	150	150

20	39121415	Header hembra 14 pines en ángulo Características: 14 pines 2x7 Separaciónde 2.54cm Ángulo 90°		X	UNIDAD	100	100
21	39121415	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		X	UNIDAD	25	25
22	39121415	Header GPIO 2x20 para Raspberry Pi. En ángulo Características: Conector hembra Pines en ángulo Dos filas de 20 pines Compatible con montaje en PCB		X	UNIDAD	70	70
23	39121410	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		X	UNIDAD	150	150
24	39121410	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		X	UNIDAD	150	150
25	39121410	Bornera desarmable con pines en ángulo de 2 posiciones Características: Voltaje: 300V Corriente: 15A Cable soportado: 28-12AWG		X	UNIDAD	130	130
26	39121410	Jack banana de seguridad 4mm rojo, 1200V, 10A rojo Características: Tipo: Banana de seguridad Corriente: 10A		X	UNIDAD	40	40
27	39121410	Jack banana de seguridad 4mm azul, 1200V, 10A azul Características: Tipo: Banana de seguridad Corriente: 10A Diámetro: 4mm Color: Azul Voltaje: 1200V		X	UNIDAD	30	30
28	39121410	Jack banana de seguridad 4mm negro, 1200V, 10A negro Características: Tipo: Banana de seguridad Corriente: 10A Diámetro: 4mm Color: Negro Voltaje: 1200V		X	UNIDAD	50	50
29	39121413	Tornillo con tuerca M2 de acero inoxidable Características: Rosca M2 Cabeza hexagonal		X	UNIDAD	400	400

30	39121413	Tuerca Plástica M2 Características: Material: plástico Color: Blanco Tipo M2		X	UNIDAD	400	400
31	41111900	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)		X	UNIDAD	20	20
32	39121413	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		X	UNIDAD	20	20

SOLICITANTE TECNICO:Andres Felipe Aguirre- Hector Jaime Alvarez - Katerine Lince

VoBo LIDER DEL AREA
NOMBRE: Hector Jaime Alvarez Serna

FIRMA:



RECIBIDO EN CONTRATACION:

NOMBRE: Natalia Restrepo velasquez

FIRMA:

CERTIFICO que los bienes o servicios a adquirir según el objeto contractual descrito a continuación, fueron incluidos dentro del Plan de Compras de la vigencia 2025 o que en el evento de no estar incorporados se solicitará su inclusión, debidamente justificada.

NOMBRE: Natalia Restrepo velasquez

FIRMA: