CENTRO DE FORMACION:	CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
AREA - DEPENDENCIA:	Tecnoacademia - Electrónica y Telecomunicaciones.
ID / PROGRAMA:	93820056
NOMBRE SOLICITANTE:	Julian Ricardo Peña Lopez
CC SOLICITANTE:	1.053.823.720

DD/MM/AA | | | 2 | JULIO | 2025

DEVOLUTIVO	CONSUMO
	X

ITEM	CODIGO UNSPSC	ELEMENTO DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	IMPORTADO		UNIDAD DE MEDIDA	CANT A COMPRAR	CANT REQUERIDA
			SI	NO			
1	32101643	modulo sensor fotocelda, alimentación de 3,3 a 5 V con pines de salida digital y analogo, compatible con Arduino	X		UNIDAD	30	30
2	32151703	SENSOR DE ULTRASONIDO HCSR04 (2 A 450CM) Voltaje de alimentación DC: 5V Corriente de operación: 15 mA. Frecuencia de trabajo: 40 KHz Rango de medición: 2 cm a 400 cm Precisión: 3 mm Angulo efectivo de medición: <15°	X		UNIDAD	40	40
3	26111701	Baterias AA Recargable 2500mah X 4 Unidades	X		UNIDAD	16	16
4	32101642	BBC micro:bit v2 Club Pack (caja con 10 tarjetas)	X		UNIDAD	1	1
5	26111702	Cargador Baterías Universal AA/AAA/9V/d/c Carga cualquier tamaño de baterías. (AAA, AA, C, D, 9V) Carga cualquier tamaño de baterías. (AAA, AA, tipo C, tipo D, 9V) 2 canales de carga, puede cargar 2 o 4 pilas 2 puertos adicionales para cargar dos baterías 3 indicadores LED	X		UNIDAD	6	6
6	26111711	Baterias AA Recargable 2500mah paquete por pares	X		UNIDAD	100	100
7	26111711	Baterias AAA Recargable 1000mah paquete por pares	X		UNIDAD	100	100
8	26111708	Bateria AG13 357	X		UNIDAD	50	50
	26111705	Bateria CR2032	x		UNIDAD	75	75
9	26111711	Bateria 9V Recargable 250mah	X		UNIDAD	60	60
10	32111503	KIT LED 3MM 5MM colores SURTIDOS 100 UNIDADES EN CAJA	X		CAJA	5	5
11	32121603	Potenciometro 1k Logaritmico 3 pines THT	X		UNIDAD	100	100
12	32121609	Resistencia axial 10k Ohm +/- 5% a 1/2 Watt	X		UNIDAD	100	100
13	32121609	Resistencia axial 1k Ohm +/- 5% a 1/2 Watt	X		CAJA	100	100
14	32121609	Resistencia axial 220 Ohm +/- 5% a 1/2 Watt	X		CAJA	100	100
15	39121633	Pulsador normalmente abierto, sencillo dimentsiones 6x6x4mm	X		UNIDAD	100	100
16	60104912	cables tipo jummper macho a macho color surtido 20 cm paquete por 80 unidades	X		PAQUETE	10	10
17	60104912	cables de puente tipo jummper de 20 cm longitud colores surtidos hembra a macho paquete por 40	X		PAQUETE	10	10
18	60104912	cables de puente tipo jummper de 20 cm longitud colores surtidos hembra a hembra paquete por 40	X		PAQUETE	10	10
19	40151510	mini bomba de agua sumergible 5V DC	X		UNIDAD	24	24
20	41111931	Modulo sensor optico compatible con cerebro VEX V5 el sensor debe integrar detección de luz ambiental, color (RGB, tono, saturación o escala de grises), proximidad por infrarrojo y gestos. Tiene un LED blanco regulable para estabilizar la lectura de colores bajo diversas condiciones de iluminación. Su rango óptimo de detección de color es hasta 100 mm, mientras que mide la proximidad por reflexión IR.	x		UNIDAD	5	5
21	41111926	Sensor de distancia infrarojo compatible con VEX V5, el Sensor utiliza un láser Clase 1 para medir distancias entre 20 mm y 2 000 mm.	x		UNIDAD	5	5
22	41111970	Sensor inercial compatible con VEX V5, Sensor combina acelerómetro y giróscopo de tres ejes para medir aceleración lineal (±4 g) y velocidad angular (grados por segundo) en los ejes X, Y y Z. Detecta orientación (yaw, pitch, roll), rotación acumulada y aceleración, facilitando navegación precisa. Requiere calibración inicial (~2 s) sobre superficie nivelada al encender. Se conecta con Smart Port y permite fijar/resetear valores de orientación a través del software	x		UNIDAD	5	5
23	41111610	Flexómetro retráctil de 3 metros de longitud, con cinta metálica flexible, escala métrica (milímetros/centímetros) y en pulgadas, carcasa resistente y mecanismo de bloqueo.	x		UNIDAD	7	7
	41111610	Flexómetro retráctil de 5 metros de longitud, con cinta metálica flexible, escala métrica (milímetros/centímetros) y en pulgadas, carcasa resistente y mecanismo de bloqueo.	x		UNIDAD	7	7
	41111610	Flexómetro retráctil de 10 metros de longitud, con cinta metálica flexible, escala métrica (milímetros/centímetros) y en pulgadas, carcasa resistente y mecanismo de bloqueo.	x		UNIDAD	5	5
24	26121524	Cable electrico flexible # 14 AWG, 600 V rojo rollo por 100 m	x		UNIDAD	1	1
25	26121524	Cable electrico flexible # 14 AWG, 600 V negro rollo por 100 m	x		UNIDAD	1	1
26	46181802	Gafas de seguridad con lente transparente de policarbonato, resistentes a impactos y salpicaduras, con protección lateral integrada. Aptas para uso en talleres, laboratorios o entornos industriales	x		UNIDAD	300	300
27	46181504	Par de Guantes de protección fabricados en carnaza natural, resistentes a abrasión y calor moderado, ideales para trabajos de soldadura, carga o manejo de herramientas talla S	x		UNIDAD	5	5
28	46181504	Par de Guantes de protección fabricados en carnaza natural, resistentes a abrasión y calor moderado, ideales para trabajos de soldadura, carga o manejo de herramientas talla M	x		UNIDAD	5	5
29	46181504	Par de Guantes de protección fabricados en carnaza natural, resistentes a abrasión y calor moderado, ideales para trabajos de soldadura, carga o manejo de herramientas talla L	x		UNIDAD	5	5
30	46181507	Par de Guantes de protección dieléctrica fabricados en nitrilo, diseñados para trabajos eléctricos de hasta 1 000 V, cumplen con normas de seguridad eléctrica. Talla S.	x		UNIDAD	70	70
31	46181902	Protector auditivo tipo orejera, con bandas ajustables y almohadillas selladas, diseñado para reducir el ruido en entornos industriales o de alto nivel sonoro. NRR típico: 25–30 dB.	x		UNIDAD	5	5
32	46181902	Protector auditivo tipo tapón reutilizable, fabricado en material hipoalergénico (como silicona o polímero suave) diseñado para insertarse en el canal auditivo y reducir el nivel de exposición al ruido. Su forma ergonómica permite un ajuste cómodo y seguro, ideal para jornadas laborales prolongadas.Paquete de 100	x		PAQUETE	5	5

34	46181902	Tapabocas desechables de tres capas, diseñados para uso general en ambientes no quirúrgicos. Brindan una barrera contra partículas sólidas y líquidas, polvo, polen y agentes contaminantes comunes del aire. Paquete de 100	x		PAQUETE	5	5
35	31161504	kit de tornillos autorroscantes para metal, tornillos autoperforantes de acero inoxidable 410 #8#10 # 8 # 10, kits surtidos de tornillos de chapa metálica, longitud de 1/2 pulgadas a 1-1/4 pulgadas, kit por 450 piezas	x		UNIDAD	3	3
	27113201	Kit de herramientas de 250 piezas, que incluye: 1 Martillo carpintero 13 oz1 Barra de extensión, 1 Llave de bujías, 1 Chicharra con mando de 10 mm, 2 Destornilladores punta paleta: 1,5 - 2 mm, 2 Destornilladores punta Phillips, 16 Llaves Allen, 1 Nivel, 1 Llave inglesa ajustable de 150 mm, 1 Set surtido de elementos de fijación (160 piezas), 1 Adaptador de 10 mm x 6 mm, 29 Llaves de dado, 1 Cuchillo cartonero, 6 Llaves punta corona, 1 Porta puntas, 6 punta Phillips, 6 Punta paleta, 6 Punta estrella, 2 Adaptadores, 1 Cinta métrica de 5 m (16 pies), 2 Alicates. Incluye caja protectora y organizadora en donde se almacena cada pieza para que no se pierda, cada pieza se ubica especificamente en ella.		x	SET	2	2
36	31161504	Kit de Tornillos de cabeza redonda en acero inoxidable con surtido de tuercas y arandelas M2, M2.5, M3, M4, M5, M6. KIT DE MINIMO 300 PIEZAS	x		UNIDAD	1	1
	15121520	Aceite lubricante multiuso 3 en 1 en lata para lubricación y mantenimiento de elementos móviles. Presentación: Gotero de 90 ml. Contenido: 900 ml.		x	UNIDAD	3	3
37	31201502	Cinta aislante de PVC flexible, 3/4" ancho y 3m de longitud y color. Diseñada para aislamiento eléctrico de hasta 600 V, con resistencia a la humedad, abrasión y productos químicos. Se adhiere firmemente a diversas superficies y es apta para uso profesional o doméstico en instalaciones eléctricas.	x		UNIDAD	15	15
38	31201502	Cinta aislante de PVC flexible, 3/4" de ancho y 3m de longitud y color rojo. Diseñada para aislamiento eléctrico de hasta 600 V, con resistencia a la humedad, abrasión y productos químicos. Se adhiere firmemente a diversas superficies y es apta para uso profesional o doméstico en instalaciones eléctricas.	x		UNIDAD	7	7
39	31201502	Cinta aislante de PVC flexible, 3/4" de ancho y 3m de longitud y color verde. Diseñada para aislamiento eléctrico de hasta 600 V, con resistencia a la humedad, abrasión y productos químicos. Se adhiere firmemente a diversas superficies y es apta para uso profesional o doméstico en instalaciones eléctricas.	x		UNIDAD	7	7
40	31201502	Cinta aislante de PVC flexible, 3/4" de ancho y 3m de longitud y color amarillo. Diseñada para aislamiento eléctrico de hasta 600 V, con resistencia a la humedad, abrasión y productos químicos. Se adhiere firmemente a diversas superficies y es apta para uso profesional o doméstico en instalaciones eléctricas.	x		UNIDAD	7	7
41	31201502	Cinta aislante de PVC flexible, 3/4" de ancho y 3m de longitud y color azul. Diseñada para aislamiento eléctrico de hasta 600 V, con resistencia a la humedad, abrasión y productos químicos. Se adhiere firmemente a diversas superficies y es apta para uso profesional o doméstico en instalaciones eléctricas.	x		UNIDAD	7	7
46	43201502	Cable caiman banana negro 1 metro, calibre 14 AWG, banana 4mm y caiman 35mm	x		UNIDAD	50	50
47	43201502	Cable caiman banana rojo 1 metro, calibre 14 AWG, banana 4mm y caiman 35mm	x		UNIDAD	100	100
50	27111701	Set de perilleros 5 mm dielectricos, incluir desarmadores de punta plana, philips, torx y hexagonal	X		UNIDAD	10	10
51	15121904	Panel solar policristalino, con las siguientes caracteristicas Electricas-Potencia: 10W -Voltaje Máxima Potencia: 18.36 V -Corriente Máxima Potencia: 0.54 A -Voltaje Circuito Abierto: 22 V -Corriente Cortocircuito: 0.58 -Tensión Máxima del Sistema: 1000 V DC -Eficiencia de la Celda: 15.72 % -Eficiencia del Módulo: 8.74 % -Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C to 85°C -Cubierta frontal (material / espesor): Vidrio templado de bajo contenido en hierro / 3,2 mm -Célula solar (cantidad / tipo / dimensiones): 36 / silicio policristalino / 62 x 156 mm -Marco: Aluminio anodizado -Dimensiones: 260 x 380 x 18 mm -Peso: 1,3 kg	X		UNIDAD	10	10
52	25174001	Ventilador de Torre 14 Pulgadas. Cantidad de velocidades: 2. No Incluye control Remoto. Dimensiones: Alto: 35 cm, Ancho: 10cm, Profundidad: 10cm. Tipo de Panel de control: Manual. Cuenta con Oscilación. Voltaje: 110 / 220V. Potencia: 25W. Alimentación: Eléctrica. Modo silencioso. Material: Plástico. Cable de conexión XL (1.8 Metros)		X	UNIDAD	6	6
53	25174001	Ventilador de Torre de 114 cm. Cantidad de velocidades: 3. No Incluye control Remoto. Dimensiones: Alto: 114 cm, Ancho: 19,9cm, Profundidad: 19,9cm. Tipo de Panel de control: Manual. Cuenta con Oscilación. Voltaje: 110 / 220V. Potencia: 40W. Alimentación: Eléctrica. Modo silencioso. Material: Plástico. Cable de conexión XL (1.8 Metros)		X	UNIDAD	6	6

SOLICITANTE TECNICO:

NOMBRE:
Julian Ricardo Peña López.

FIRMA:



VoBo LIDER DEL AREA
NOMBRE: DAYRO ALEXIS GIRALDO BUSTAMANTE.

FIRMA:remitió por correo electronico la necesidad el dia 22 de julio

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: