CENTRO DE FORMACION:	CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
AREA - DEPENDENCIA:	Tecnoacademia - Ingeniería y Diseño.
ID / PROGRAMA:	22520106 / ELABORACIÓN Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS MECÁNICOS
NOMBRE SOLICITANTE:	Sergio Pinilla Valencia
CC SOLICITANTE:	1.053.849.072

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	40101604	Ventilador de fusor 4010 axial de Creality Modelo: 4010 Axial. Tamaño: 40 mm x 40 mm x 10 mm. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Voltaje: 24V DC		x	UNIDAD	10	10
2	44101700	Película antirreflejo (protector de pantalla LCD) Tamaño específico para Photon Version 5.5 / Adhesivo / Protección contra salpicaduras de resina. Material: PET óptico multicapa o polímero equivalente. Compatibilidad: Pantalla LCD de 5.5 pulgadas (anycubic Photon Version 5.5). Resistencia a productos químicos: Alta (compatible con resinas UV y alcohol isopropílico)		x	UNIDAD	3	3
3	43211902	Pantalla LCD monocromática 2K compatible con Anycubic Photon Version 5.5 Resolución: 2560×1440 / Tamaño: 5.5”		x	UNIDAD	1	1
4	44101700	Tanque o cubeta de resina desmontable para impresoras 3D de resina con tecnología DLP/LCD, específicamente diseñado para la Anycubic Photon versión 5.5 pulgadas. Material del marco: Aluminio mecanizado con acabado anodizado (anticorrosión), Lámina inferior: Lámina de FEP transparente preinstalada (espesor ~0.15 mm).		x	UNIDAD	1	1
5	44101700	Placa base de control (mainboard) para impresoras 3D de resina Anycubic Photon con pantalla LCD de 5.5 pulgadas. Compatibilidad específica: Anycubic Photon DLP 5.5” (modelo original, no Mono)		X	UNIDAD	1	1
6	45000000	FEP Film (película transparente para la cubeta) para anycubic 6ks Tamaño compatible: 200×140 mm aprox. / Grosor: 0.15 mm / Material: Teflón. compatible con resinas UV estándar y de ingeniería. Uso comun: Impresoras 3D de resina tipo LCD/MSLA con cubetas desmontables (Photon Mono, Elegoo, etc.)		x	UNIDAD	3	3
7	44101700	Película antirreflejo (protector de pantalla LCD) Tamaño específico para Mono 6Ks / Adhesivo / Protección contra salpicaduras de resina. Material: PET óptico multicapa o polímero equivalente. Compatibilidad: Pantalla LCD de 9.1 pulgadas (Photon Mono 6Ks o similar). Resistencia a productos químicos: Alta (compatible con resinas UV y alcohol isopropílico)		x	UNIDAD	3	3
8	43211902	Pantalla LCD monocromática 4K+ compatible con Photon Mono 6Ks Resolución: 4096×2560 / Tamaño: 9.1 pulg. Área de impresión activa: Aprox. 200 × 125 mm. Conector: Cable plano FPC de alta densidad / Conector tipo ZIF		x	UNIDAD	1	1
9	40161500	Filtro de carbón activo para ventilador Filtro reemplazable, tipo OEM / Absorbe olores y vapores de resina. Compatibilidad: Ventiladores internos de impresoras 3D de resina (MSLA/LCD). Dimensiones aproximadas: 40 × 40 mm o según formato del ventilador. Espesor del filtro: 5–10 mm		x	UNIDAD	6	6
10	40141731	Boquilla de latón de alta precisión para impresoras 3D de filamento. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Material: Latón. Tamaño de la Boquilla: 0,4 mm. Diámetro del Filamento Compatible: 1,75 mm. Rosca: M6		x	UNIDAD	10	10
11	40141731	Garganta para extrusores de impresoras 3D. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Diámetro Exterior: 7 mm. Longitud: 27 mm. Rosca: M6. Material: Generalmente fabricado en acero inoxidable para mayor durabilidad y resistencia a altas temperaturas.		x	UNIDAD	10	10
12	40101805	Bloque calefactor de alta calidad fabricado en aluminio, diseñado para las impresoras 3D de la serie Creality Ender y CR. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Material: Aluminio de alta calidad. Dimensiones: 20 x 20 x 10 mm		x	UNIDAD	10	10

13	40101805	Bloque metálico disipador de calor (heatsink) diseñado para el sistema de extrusión tipo Hotend de la impresora Creality Ender 3. Compatibilidad: Hotend tipo MK8 / MK10 para impresoras 3D Ender 3, Ender 3 Pro, Ender 3 V2 y similares. Material: Aluminio.		x	UNIDAD	5	5
14	40101805	Cartucho calefactor de resistencia compatible con impresoras creality Ender 3. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Voltaje: 24 V. Potencia: 40 W		x	UNIDAD	5	5
15	23161507	Tubo de teflón blanco de alta resistencia, diseñado para facilitar el avance del filamento en impresoras 3D. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Color: Blanco. Longitud: 1 metro. Diámetro Exterior: 4 mm. Diámetro Interior: 2 mm. Compatibilidad con Filamento: 1,75 mm. Resistencia a la Temperatura: Hasta 260°C		x	UNIDAD	10	10
16	23161507	Racor M10 de alta calidad para impresoras 3D Creality. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Material del Cuerpo: Acero Inoxidable. Rosca: **M10.** Para Tubo de Diámetro Exterior: 4 mm		x	UNIDAD	10	10
17	23161507	Racor M6 de alta calidad para impresoras 3D Creality. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Material del Cuerpo: Acero Inoxidable. Rosca: **M6.** Para Tubo de Diámetro Exterior: 4 mm		x	UNIDAD	10	10
18	23161507	Ventilador de capa Creality 4010 centrífugo. Voltaje: 24VDC. Tamaño: 40 mm x 40 mm x 10 mm. Tipo de Ventilador: Centrífugo. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10.		x	UNIDAD	3	3
19	23161507	Funda o protector de silicona para el bloque calefactor de la impresora 3D Ender. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Material: Silicona de alta calidad. Color: Generalmente azul o negro. Resistencia al Calor: Hasta 300°C		x	UNIDAD	10	10
20	23161507	Sensor de temperatura para termistor NTC de impresora 3D. Compatibilidad: Creality CR-6 SE; Ender-3 S1; Ender-3 S1 Pro; Ender-2 Pro; CR-10. Tipo de Sensor: Termistor PT100. Rango de Temperatura: -30°C a 300°C		x	UNIDAD	5	5
21	23161507	Juego de agujas de limpieza para boquillas de impresoras 3D, Diámetros de las Agujas: 0.2 mm 0.35 mm 0.4 mm 0.6 mm 0.8 mm 1 mm. Material: Acero inoxidable. Longitud: Aproximadamente 75 mm. Cantidad: Juego completo (generalmente incluye 6 agujas, una de cada diámetro mencionado)		x	SET	3	3
22	23161507	Correa dentada tipo GT2 (2 mm de paso entre dientes), de 6 mm de ancho y 1 metro de longitud. Material: Caucho de neopreno con refuerzo interno de fibra de vidrio o kevlar. Compatibilidad: Impresoras Creality Ender 3, Ender 3 Pro, Ender 3 V2 y otras con sistema de transmisión GT2		x	UNIDAD	3	3
23	23161507	Repuesto de engranaje del motor extrusor para impresoras 3D, compatible con todas las series Ender de Creality y equipos similares. Color: Dorado, Material: Bronce, Diámetro Interior: 5 mm, Diámetro Exterior: 11 mm, Altura: 11 mm, Número de Dientes: 40.		x	UNIDAD	10	10
24	23161507	Llave plana 5 en 1 de acero multifuncion para retirar Boquilla y racores Impresoras 3D compatible con la Creality Ender 3, Ender 3 Pro y otros modelos similares .		x	UNIDAD	3	3
25	23161507	Kit de Resortes metálicos de compresión diseñados para instalarse entre la plataforma de impresión. Compatible con la Creality Ender 3, Ender 3 Pro y otros modelos similares. Material: Acero inoxidable, Longitud libre (sin compresión): 25 mm, Compatibilidad: Tornillos M3 o M4 / Ender 3, Ender 3 Pro, Ender 3 V2, CR-10 y similares.		x	SET	3	3
26	23161507	Set de Espejos Reflectores compatible con cortadora laser CO2 4040 50w. Diámetro: 18 mm / Longitud focal: 50.8 mm / Material: ZnSe (selenio de zinc)		x	SET	1	1
27	31241501	Lente focal compatible con cortadora laser CO2 4040 50w. Diámetro: 18 mm / Longitud focal: 50.8 mm / Material: ZnSe (selenio de zinc)		x	UNIDAD	2	2

28	31162500 31161500	Soportes y tornillos de ajuste de espejo y lente compatible con cortadora laser CO2 4040 50w. Tornillería M3-M4 / Incluye resortes y tornillos finos		x	UNIDAD	2	2
29	40151510	Bomba de agua para refrigeración compatible con cortadora laser CO2 4040 50w. Voltaje: 12V o 24V DC / Flujo: 240–300 L/h / Sumergible		x	UNIDAD	1	1
30	40101604	Ventilador extractor de humo compatible con cortadora laser CO2 4040 50w. Tamaño: 100–150 mm / Voltaje: 220V AC o 24V DC / Caudal mínimo: 300 m³/h		x	UNIDAD	1	1
31	23231001	Porta herramientas Compatible con CNC Router 3018 Pro Max. Collet ER11 / Para brocas de 1.5 mm a 6 mm / Eje 5 mm		x	UNIDAD	2	2
32	27112800	Juego de fresas y brocas Compatible con CNC Router 3018 Pro Max. V-bit, brocas rectas y fresas planas / Diámetro de vástago: 3.175 mm		x	SET	2	2
33	39121004	Controlador de fuente de alimentacion conmutada. Entrada: AC 110-220V / 50-60Hz; Salida: DC 12V, 30A / 360w. Proteccion: Proteccion contra escasez, Proteccion contra sobrecarga, Proteccion contra sobretension: 115% -135%, Corte de salida de accion Restablecer: Restablecimiento automatico o fusible.	x		UNIDAD	2	2
34	39121004	Fuente de alimentación regulada para impresora 3D Ender-3 3PRO, salida DC24V/15A , entrada AC110V/240V, fuente de alimentación regulada para impresora con sobrecarga y sobretensión.	x		UNIDAD	2	2

SOLICITANTE TECNICO:
NOMBRE: **FIRMA:**

Sergio Pinilla Valencia



VoBo LIDER DEL AREA
NOMBRE: DAYRO ALEXIS GIRALDO BUSTAMANTE.

FIRMA:remitió por correo electronico la necesidad el dia 22 de julio de 2025

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: