3D MAKE-R TECHNOLOGIES S.A.S. NIT: 900.689.323-6Fecha: 24/04/2026

Para: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

Referencia: Proceso de Precotización 5_9402_413

Objeto: COMPRA DE OTROS EQUIPOS REQUERIDOS PARA LAS LÍNEAS PROGRAMÁTICAS DEL PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL.

OFERTA ECONÓMICA POR LOTES

LOTE 1: MÁQUINAS DE IMPRESIÓN 3D

Ítem	Descripción Técnica	Cant.	V. Unitario (Antes de IVA)	IVA	V. Total (Inc. IVA)
1	Impresora 3D FDM. Voltaje: 110V. Tecnología de impresión: FDM. Tamaño de la zona de impresión: 25.6cm de largo, 25.6cm de ancho y 25.6cm de alto. No requiere ensamblado. Diámetro del filamento: 1.75mm. Peso de la impresora: 8.3kg. Cuenta con 1 extrusor. Temperatura máxima de la cama: 100°C. Nueva tecnologia de alto desempeño, crea un objeto desde cero.	1	$4.117.647	$782.353	$4.900.000
2	Caja Secadora de Filamentos. Capacidad 2 carretes. Esta caja secadora elimina el exceso de humedad del filamento, manteniéndolo seco y listo para ofrecer superficies más lisas, capas mejor adheridas y resultados más consistentes,	1	$415.966	$79.034	$495.000

	evitando el típico comportamiento frágil del PLA, PETG o ABS húmedos.				
3	Carcasa para Impresora 3D de Resina con Filtro de Ventilación, Ventilador de 12V 5000RPM con Control de Velocidad Extracción de Humos, Carpa Antipolvo Cubierta Protectora de Temperatura Constante, Carpa Antipolvo / Extracción de humos. Ventilador de 12V (tamaño: 70*70mm) Sistema de Filtro con Control de Velocidad adaptador de corriente (Entrada: CA 100-240V 50/60Hz; Salida: 3-12V, 2A). Filtro de tres capas para unir el ventilador de refrigeración: Filtración de tres capas para absorber partículas grandes de polvo y gases nocivos. Volumen de la carcasa: 635 x 535 x 750 mm (largo x ancho x alto). 25" x 21" x 29.5" (largo x ancho x alto). Compatible con impresoras 3D Anycubic Photon Mono / ELEGOO Saturn/ ELEGOO Mars / Creality Halot Series LCD SLA DLP, y Ender 3/ Ender 3 Pro/Ender 3S / Ender 3 V2 /CR 20/CR 20 Pro /Ender 3X/ Ender 3 Pro X, Prusa i3 y otras impresoras 3D de tamaño similar.	1	$672.269	$127.731	$800.000

4	Impresora 3d Industrial- Resolución de capa: Tobera de 0.25 mm: 150 - 60 micrones Tobera de 0.4 mm: 200 - 20 micrones Tobera de 0.6 mm: 300 - 20 micrones Tobera de 0.8 mm: 600 - 20 micrones - Resolución XYZ : 6.9, 6.9, 2.5 micras - Alimentador de doble engranaje, reforzado para materiales compuestos - Pantalla táctil a color de 4.7 pulgadas (11.9 cm) - Cabezal de impresión de doble extrusión con un sistema automático de elevación de boquillas, 'print cores' intercambiables y detección de inundación - Diámetros de boquilla: 0.25 mm, 0.4 mm, 0.6 mm, 0.8 mm	1	$54.621.849	$10.378.151	$65.000.000
Subtotal					$59.827.731
Iva					$11.367.269
TOTAL LOTE 1					$71.195.000

LOTE 2: MÁQUINAS CNC

Ítem	Descripción Técnica	Cant.	V. Unitario (Antes de IVA)	IVA	V. Total (Inc. IVA)

1	Máquina CNC de escritorio con 4º eje, mini enrutador CNC compacto cerrado, cambiador rápido de herramientas, control de bucle cerrado, software CAM apto para principiantes con juego de brocas esenciales de fresado de 1/8 pulgadas Fresadora CNC de escritorio precisa y versátil. Perfecto para fresar, tallar y grabar. Cambiador rápido de herramientas, con Sondeo y nivelación automáticos con 4º eje opcional y compatible con láser, Software CAM todo en uno, el 4º eje permite mecanizado cilíndrico, objetos de doble cara y formas 3D. Con un área de trabajo giratoria de 3.6" de diámetro x 7.9" de largo (9.1 cm x 20 cm), admite mecanizado simultáneo de verdadero eje 4, perfecto para la elaboración de modelos 3D detallados. Cambios rápidos de herramientas para proyectos complejos, cambia herramientas en solo 10 segundos. Ya sea que esté fresando madera, plásticos o metales, con sondeo automático y nivelación, calibración precisa y cortes impecables en materiales desiguales. El control de eje de bucle cerrado (0–13,000 RPM) y la desviación del eje <0.01 mm. Opera CNC con conectividad WiFi o USB. El es compatible con Mac OS, Windows; El controlador es compatible con iOS, Android, Mac OS, Windows y Linux, y se integra con herramientas CAD/CAM populares como Fusion360, SolidWorks y VCarve Pro.	1	$35.411.765	$6.728.235	$42.140.000
Subtotal					$35.411.765
Iva					$6.728.235
TOTAL LOTE 2					$42.140.000

LOTE 3: EQUIPOS DE APOYO (ELECTRODOMÉSTICOS)

Ítem	Descripción Técnica	Cant.	V. Unitario (Antes de IVA)	IVA	V. Total (Inc. IVA)

1	Nevera no Frost dos Puerta El Refrigerador No Frost Inverter (ERT28F3C4BS), refrigerador con congelador superior. El sistema de refrigeración Multiflow distribuye de forma óptima el aire dentro de su refrigerador, garantizando una mejor conservación de los alimentos. Gracias a su capacidad de 52 litros, el congelador te ayuda a almacenar y conservar alimentos de diferentes tamaños y en mayor cantidad. Tranquilidad garantizada con una garantía de 10 años en el compresor. Iluminación LED de gran alcance, mayor visual, menos sombras Control de temperatura ajustable.	1	$2.689.076	$510.924	$3.200.000
2	Horno Microondas 0.7 Pies Microondas en acero inoxidable de 20 litros, visibilidad adentro del horno manija integrada que complementa su diseño, con su función multietapa puedes programar en un solo instante descongelar y cocinar tus alimentos por un tiempo determinado.	1	$647.059	$122.941	$770.000
Subtotal					$3.336.134
IVA					$633.866
Total					$3.970.000

CONDICIONES COMERCIALES Y TÉCNICAS

1. **Validez de la Oferta:** Sesenta (60) días calendario a partir de la fecha de presentación.
2. **Lugar de Entrega e Instalación:** Carrera 46 N 56-11, Edificio Tecnoparque Piso 6, Medellín, Antioquia. (El valor incluye transporte y elevación al piso indicado).
3. **Plazo de Entrega:** [Insertar tiempo, ej: 30 días] tras la suscripción del acta de inicio / orden de compra.
4. **Garantía:** Un (1) año por defectos de fabricación y soporte técnico especializado.
5. **Forma de Pago:** De acuerdo con lo establecido en el futuro pliego de condiciones (Generalmente pago único contra entrega y satisfacción).

Atentamente,

CINDRY PATRICIA DE LEÓN ORLANDO Representante Legal

3D MAKE-R TECHNOLOGIES S.A.S.

Email: Heiner Pérez Watson

Tel: 3011777309

contacto: Ing Heiner Perez Watson