Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

Bogotá D.C. 19 de mayo de 2026

Señores

EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ

Atención

Referencia: COTIZACION COT-HF-2669

ASUNTO: SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO SP-RB-CDAA-021-2026

ANDIREC LTDA, tiene el gusto de presentar al final del presente documento, la oferta económica con base al requerimiento técnico de SENA REGIONAL BOYACÁ en la plataforma SECOP 2**,** esperamos con esta oferta llenar sus expectativas.

NOTAS COMERCIALES

Validez	**30 días**
Incluye	**Suministro de equipos relacionados en los términos de referencia.**
No incluye	**Actividades externas a las no contempladas en Formato de Especificaciones Técnicas.**
Tiempo de entrega	**4 meses.**
Forma de pago	**Según acuerdo**
Sitio de entrega	**Según lo indicado en los términos de referencia**
IVA	**VALORES incluyen IVA.**
Ubicación de la actividad	**Zona urbana.**

Gracias y sin otro en particular.



ING. Claudia Milena Fonseca Ramírez
ANDIREC LTDA

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

	Versión: 02
	Código: GOR-F-013

PROCESO

GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO

PRECOTIZACION

PLANTILLA FORMATOS EN EXCEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública [x] **Pública Clasificada** [ ] **Pública Reservada** [ ]

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL BOYACÁ
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL
1	**Estereomicroscopio Binocular Frontal 20X-80X**	Un gran microscopio estereoscópico asequible. Cabeza binocular inclinada de 45 grados con oculares fijos. Tres niveles de aumento: 20X, 40X y 80X. Imágenes nítidas en estéreo erecto sobre una vista de campo amplio. Color verdadero original de alta calidad. Precio más bajo imbatible Tubo ocular con dioptría ajustable Alineaciónprecisaquegarantizauna visualización de horas largas sin fatiga Estructura de metal resistente y soporte de columna. Elementos completos de vidrio óptico Lente de vidrio esmerilado preciso Todas las piezas mecánicas de metal. Distancia Inter pupilar ajustable Sistemas integrados de iluminación tanto incidente como transmitida Luces halógenas superior/inferior Aparatos eléctricos con aprobación GS y CE Bombilla adicional, placa base blanca/negra y protectores oculares de goma incluidos Fabricado bajo la Norma de Control de Calidad ISO 9001 Excelente garantía del fabricante de cinco (5) años Especificaciones: Cabeza: binocular inclinado de 45 grados Ocular de campo amplio: WF10X y WF20X Objetivo: 2X y 4X Ajuste de dioptrías: +/-5dp Distancia interpupilar: 2-3/16" - 2-15/16"(55-75 mm) Distancia de trabajo: 2-1/8" (53 mm) Placa de objetivo de vidrio esmerilado: 3-3/4" (96 mm) de diámetro Placa de objetivo de plástico blanco/negro: 3-3/4" (96 mm) de diámetro Iluminación incidente: 12V/10W Iluminación transmitida: 12V/10W	**Unidad**	**2**	$ 3.107.563	$ 590.437	$ 7.396.000
2	**Microscopio Binocular**	Especificaciones Oculares WF 10X/20 mm con ajuste de dioptría en uno de los oculares. Cabeza Binocular tipo Siedentopf inclinada a 30° y giratoria 360° con ajuste de distancia interpupilar de 48-75 mm. Revólver Cuádruple con anillo antiderrapante y tope. Objetivos 4X, 10X, 40X (retráctil) e inmersión 100X (retráctil) con óptica acromática, anillo antiderrapante y anillo de color para fácil identificación. Cuerpo Estativo, robusto y reforzado con acabado en pintura epóxica. Platina De doble placa con movimientos coaxiales X-Y, 160 x 140 mm, vernier, escala milimétrica, pinza y tope con ajuste de altura. Condensador Abbe, A.N. 1.25 con tornillo elevador. Diafragma De iris con portafiltros. Enfoque Coaxial antiderrapante macrométrico y micrométrico con ajuste de tensión. Iluminación LED con control de intensidad variable. Alimentación CA120V, 50/60 Hz.	**Unidad**	**2**	$ 7.563.025	$ 1.436.975	$ 18.000.000
3	**Router CNC, Maquina Enrutadora recinto, fresadora de PCB.**	Máquina Enrutadora CNC con recinto, fresadora de PCB, CNC de escritorio inteligente con sondeo Z automático, compatible con WiFi y aplicación, ideal para pulir, dibujar, carpintería e impresión PBC. Características técnicas: Material: Metal. Fuente de Alimentación: AC/DC Dimensiones área de trabajo: 150 x 110 x 40 mm Voltaje: 120V. Peso: 11,06kg. Potencia: 96W. Velocidad de rotación: 9000RPM Amperaje: 5 Amperios Tipo de Base: fija MaxRPM: 10000 RPM MaxVelocidad: 2000 mm/min Precisión: +-0.1mm MCU: 32 bit Voltaje de entrada: 100 - 240 V AC Compatible con software como: Easel, Fusion 360, Carveco Maker, Vectric, SolidWorks, Autocad, LightBurn. Conectividad via USB y WiFi. Soporta los siguientes materiales: Madera, MDF, bambú, placas de circuito impreso, aluminio, cobre, latón, resina, nailon, fibra de carbono, acrílico Incluye los siguientes componentes: 1× Máquina (con panel de control integrado y módulo Wi-Fi) 1× Fuente de alimentación 1× Cable USB 1× Abrazadera universal para ajuste de herramienta PCB 2× Abrazaderas de aluminio 10× Herramientas de fresado (7× fresa en V de 30 grados, 3× broca de 1/8 de pulgada) 2× Tablas de madera 2× Láminas de cobre para PCB 2× Llaves 1× Interruptor de límite de repuesto 1× Portabrocas ER11 4× Pies de EVA 1× Tarjeta SD y lector de tarjetas 1× Abrazadera un kit de 20 unidades 1× Manual de usuario 1 Juego de 40 brocas de fresado CNC vástago de 1/8 pulgadas, juego de brocas de tallado que incluye punta plana de 2 flautas y nariz de bola, capa azul nano y capa de titanio El equipo debe brinda garantía del proveedor mínimo de 1 año. Se solicita capacitación sobre el uso y manejo del equipo en trabajos de fresado y circuitos impresos en PCB.	**Unidad**	**4**	$ 7.058.824	$ 1.341.176	$ 33.600.000

4	**Máquina de corte y grabado laser M1 10W.**	Esta es una máquina de corte y grabado láser integrado, la M1 integra grabado láser, corte láser y corte de cuchilla todo en uno, lo cual permite hacer grabados y corte de una amplia gama de materiales, la maquina M1 puede cortar o grabar materiales, como: vinilo, metal, cuero, madera, papel, PVC, tela, hierro, cartón, fieltro, cerámica, plástico, entre otros. Esta máquina cortadora está equipada con una cámara de alta resolución de 16 MP en el interior de la misma. Además, está dotada de una tecnología denominada "de punto comprimido" con una lente FAC logra una precisión de grabado ultrafina, con una velocidad de hasta 590.551 in/min. Así mismo, posee una cubierta de visualización y un ventilador integrado con tubo de escape para la expulsión y descarga humo, polvo y chispa. Características técnicas Dimensiones: 557 x 446 x 230 mm Peso: 9.8 Kg Área de trabajo modo Láser: 385 x 300 mm Área de trabajo modo Navaja: 365 x 300 mm Máxima altura de objetos: 16 mm Alimentación: 110/220V Consumo eléctrico: 38W Velocidad: 250 mm/s Cámara: High-Resolution Ultra Wide Camera Conectividad: Wi-Fi / USB Láser Potencia: 10 W Tipo: Diodo Láser (Wavelength: 455 nm) Longitud de onda: 455 nm Tiempo de vida: 8,000 - 10,000 Hrs Área de trabajo: 365 x 300 mm Software: Laserbox Software Resolución de imagen: 500 DPI Sistema Operativo: Windows / macOS / Linux Tipos de archivo: JPG / PNG / SVG / DXF / BMP / TIF / CR2	**Unidad**	**4**	$ 11.428.571	$ 2.171.429	$ 54.400.000
5	**Plancha con calentamiento y agitación**	Características principales: • Superficie Nano cerámica fácil de limpiar y resistente a la corrosión. • Indicación anti-quemaduras después del apagado. • La cantidad máxima de agitación es (agua) 20L • Rangos de velocidad de rotación de 100-1500 rpm. • Motor DC sin escobillas, libre de mantenimiento, rendimiento estable, bajo ruido, larga vida útil y alta seguridad. • Alta precisión de temperatura. • Amplio rango de velocidad, capacidad magnética alta, a prueba de salto, gran cantidad de agitación. • La temperatura máxima de la superficie puede alcanzar los 550 ℃ durante operación. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Superficie de trabajo 190x190mm, Material de superficie de trabajo Nano de cerámica, resistente a la corrosión Rango de velocidad rotación 100 ~ 1500rpm Rango de temporización 1Sec ~ 99h5 9min/∞ Precisión del control de temperatura PT1000 ± 0,1 K Precisión de regulación de velocidad ± 1 RPM Cantidad máxima de agitación (agua) 20L Agitador de mayor tamaño 80mm Temperatura de seguridad 580 ℃ Rango de control de temperatura Temperatura + 5 ℃ ~ 550 ℃ Voltaje de entrada y potencia de salida del Motor 24V/30W Potencia de entrada 110VAC60HZ / 220VAC50HZ Potencia 1100W Fusible 8A Dimensiones (An × P × Al) 352×220×107 mm Peso neto 5 kg. Incluir 10 barras magnéticas Imán con polo positivo recubierto con resina fluorocarbúrica teflón, para la agitación con cualquier clase de líquidos incluyendo los viscosos de diámetro de 8 x 40 mm	**Unidad**	**5**	$ 25.210.084	$ 4.789.916	$ 150.000.000