FORMATO– PROPUESTA TÉCNICO – ECONÓMICA

Pereira, 4 de mayo 2026

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –SENA
Regional Risaralda

Jorge Mario Ocampo identificado con cédula de ciudadanía No. 1088237784 expedida en Pereira, en calidad de oferente, me permito presentar propuesta técnico - económica dentro del proceso de Mínima Cuantía MC-RSR-CASA-047-2026 cuyo objeto es: Compra de equipos para el correcto desarrollo de los diferentes procesos de prototipado y validación que se realizan en los proyectos de base tecnológica de I+D+i en las líneas tecnológicas del Tecnoparque Nodo Risaralda, para fortalecer los procesos de acompañamiento metodológico, diseño, desarrollo y validación de prototipos TRL6 y TRL7/8 para la vigencia 2026., en los siguientes términos:

PROYECTO		**Compra de equipos para el correcto desarrollo de los diferentes procesos de prototipado y validación de TECNOPARQUE**	**MUNICIPIO**		**Centro Atención Sector Agropecuario del SENA Regional Risaralda: Pereira Risaralda**		
UND	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL CON IVA**
1	Impresora plotter de gran formato A0 (36”) por inyección de tinta	Impresora plotter de gran formato A0 (36") por inyección de tinta Impresora tipo plotter de gran formato por inyección de tinta térmica o tecnología equivalente. Ancho máximo de impresión de 36 pulgadas (formato A0). Resolución mínima de 2.400 × 1.200 dpi. Precisión de línea ±0,1 % o mejor. Capacidad de impresión de texto pequeño con alta legibilidad. Sistema de impresión con firmware de seguridad integrado y validación del software del equipo. Soporte de gestión remota por red para monitoreo del estado del equipo y trabajos de impresión. Sistema de tintas pigmentadas a base de agua, mínimo cuatro colores (cian, magenta, amarillo y negro), con cartuchos de capacidad mínima de 300 ml por color. Sistema de cabezales reemplazables por el usuario, con autodiagnóstico y rutinas automáticas de mantenimiento para reducción de obstrucciones. Compatibilidad con papel bond, papel bond adhesivo y vinilo blanco mate adhesivo. Gramaje compatible desde 60 g/m² hasta mínimo 280 g/m². Alimentación por rollo y bandeja para hojas sueltas. Sistema de corte automático integrado. Conectividad mínima Ethernet, USB y Wi-Fi o equivalente. Compatibilidad con sistemas operativos Windows y macOS. Software de gestión de impresión con control de colas, consumo de tinta y diagnóstico del equipo. Pantalla táctil a color integrada. Equipo nuevo, original de fábrica. No se aceptan equipos usados, reacondicionados ni remanufacturados. Garantía mínima de doce (12) meses. Soporte técnico en Colombia por proveedor autorizado o centro técnico certificado. Incluye: Instalación. Puesta en marcha, Pruebas de funcionamiento, Entrega del equipo y Capacitación de manejo del equipo en la ciudad de Pereira (Tecnoparque Risaralda) 1 plotter de gran formato 36”. 1 kit de cartuchos de tinta C, M, Y, K de 300 ml, referencia compatible con el plotter. 1 kit completo de cabezales, referencia compatible con el plotter. GARANTÍA: Mínimo 1 año INCLUYE Instalación. Puesta en marcha. Pruebas de funcionamiento. Capacitación básica en Pereira (Tecnoparque Risaralda). 1 plotter gran formato A0 (36”). Kit inicial de tintas C, M, Y, K (300 ml c/u). Kit inicial de cabezales compatibles. 1 kit adicional de tintas: C, M, Y, K (300 ml c/u). 1 kit adicional completo de cabezales compatibles.	UND	1	**$ 35.000.000,00**		**$ 35.000.000**

2	Impresora 3D	Volumen de impresión: 300 × 300 × 300 mm Velocidad máxima: hasta 600 mm/s Aceleración: hasta 20.000 mm/s² Temperatura de boquilla: hasta 300 °C Cama caliente: hasta 110 °C Temperatura de la cámara: hasta ~60 °C (calefacción activa) Sistema multicolor: Módulo CFS (Color Filament System) incluido (1 módulo para 4 colores) y expandible hasta 4 unidades para lograr hasta 16 colores. Extrusor: Direct Drive de doble engranaje Nivelación automática: Smart Auto-Leveling, nivelación solo en el área de impresión relevante. Cámaras AI integradas: Una cámara en la boquilla para ajustar automáticamente el flujo de material. Otra cámara en la cámara de impresión para detectar fallas y monitorear remotamente. Placa de impresión: Flexible PEI (permite extraer las piezas con facilidad) Motores: Step-servo en los ejes X, Y y en el extrusor, para mayor precisión y velocidad. Conectividad: USB, Wi-Fi (2.4G/5G), Ethernet; almacenamiento interno: 32 GB eMMC. Funciones inteligentes adicionales: Detección de enredos de filamento, Corte magnético automático de filamento mediante sistema RFID, Recuperación ante cortes de energía Materiales: PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PA, PA-CF, PPA-CF, PC. Garantía mínima de 12 meses. Soporte técnico en Colombia. INCLUYE Instalación y puesta en marcha, Pruebas de funcionamiento, Capacitación software del equipo y funcionamiento. 1 impresora 3D profesional CoreXY cerrada. 1 sistema automático de gestión de 4 filamentos. Accesorios y herramientas básicas de operación.	UND	2	$ 5.000.000		$ 10.000.000
TOTAL							**$ 45.000.000**

(Anexar documentos e información solicitados en las consideraciones y/o requisitos técnicos

Igualmente, mediante la presente oferta certifico que dentro de la propuesta económica se encuentran incluidos todos los costos directos e indirectos con ocasión a la celebración del contrato.

La oferta presentada tiene una validez mínima de Noventa (90) Dias
JORGE MARIO OCAMPO, CC 1088237784 de Pereira, Cel 3113329972

