SENA	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Distrito Capital **SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES**	Versión: 01 Página 1 de 3

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado.

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	Contratar la compra de equipos para la línea de producción y transformación de la TecnoAcademia del centro de Diseño y Metrología Distrito.
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	60 días calendario.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	Hasta el 15 de junio de 2026.
LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	En el Centro de Diseño y Metrología Centro ubicado en la Calle 15 No. 31 - 42 Complejo Paloquemao- SENA Regional Distrito Capital, Teléfono: 596 0100 Ext. 15458, o en el correo electrónico: cjmartinez@sena.edu.co Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
Impresora Multifuncional Color (OFRECEMOS Impresora Laser Color Multifuncional Kyocera Fs-m5526cdw)	La impresora multifuncional que cuenta con una velocidad de impresión de 40 ppm tanto en color como en blanco y negro, incorpora una pantalla táctil de 10.1 pulgadas y utiliza tecnología PrecisionCore. Dispone de conectividad vía WiFi y Ethernet, una memoria RAM de 8 GB y ofrece una resolución de impresión de hasta 600 x 2400 dpi. Integra un escáner con alimentador automático de documentos (ADF), presenta un bajo consumo energético de 36 W y cumple las funciones de impresora, copiadora, escáner y fax. Es compatible con sistemas operativos Windows y Mac, y sus dimensiones son de 57 cm de altura y 46.5 cm de ancho, con un peso aproximado de 58.7 kg y funcionamineto a 110v- 120v.	UNIDAD	1
Plotter 24" Pulgadas DesingJet T-210 WiFi Impresión en gran Formato	El plotter impresor de gran formato de 24 pulgadas (=610 mm) está diseñado para imprimir planos técnicos, mapas, gráficos, pósters y presentaciones con alta precisión y calidad profesional desde la oficina o el estudio, ofreciendo impresión inalámbrica mediante Wi-Fi y amplia compatibilidad con distintos tipos de medios y dispositivos para optimizar el flujo de trabajo; cuenta con una resolución de hasta 2400 • 1200 dpi que garantiza líneas finas y textos nítidos, una velocidad aproximada de 45 segundos por página A1/D y hasta 59 impresiones A1 por hora en modos rápidos, precisión de línea de ú0,1 % para detalles técnicos exactos, conectividad Wi-Fi 802.11a/b/g/n con Wi-Fi Direct, además de Ethernet Gigabit y USB 2.0, controladores para Windows, macOS, Android e iOS, memoria interna de 512 MB para un rendimiento fluido, consumo energético eficiente con certificaciones ENERGY STARO y EPEATO, y un diseño compacto ideal para espacios reducidos.	UNIDAD	1
Impresora 3D Multicolor	Una impresora 3D que utiliza tecnología de impresión FDM (Modelado por Deposición Fundida) y cuenta con un amplio volumen de impresión de 350 • 350 • 350 mm, ideal para la fabricación de piezas de gran tamaño y aplicaciones profesionales. Es compatible con una amplia gama de filamentos, incluyendo PLA, ABS, PETG, PET, ASA, así como materiales compuestos con fibra de carbono como PA-CF, PLA-CF y PPA-CF, permitiendo trabajar con filamentos de ingeniería de alto rendimiento. Integra un sistema de motor paso-servo que permite una aceleración de hasta 30,000 mm/s*, logrando velocidades de impresión de hasta 600 mm/s con un funcionamiento silencioso y alta estabilidad. Dispone de una cámara calefactada activamente, diseñada para garantizar una impresión óptima con materiales técnicos, así como doble cámara con inteligencia artificial para el ajuste automático del flujo y la detección temprana de fallos durante el proceso de impresión. La estructura de la impresora es de alta rigidez, fabricada mediante tecnología de fundición, lo que asegura estabilidad y precisión incluso a altas velocidades. Incorpora un extrusor direct drive de doble engranaje, con boquilla estándar de 0.4 mm, compatible con filamento de 1.75 mm, y capaz de alcanzar una temperatura máxima de extrusión de 350 °C. La plataforma de impresión es fija y flexible, con nivelación automática, y alcanza una temperatura máxima de 120 °C. Cuenta con una pantalla táctil a color de 4.3 pulgadas para una operación intuitiva y es compatible con software de corte de versiones 5.0 o superiores. Permite transferencia de archivos mediante USB, Ethernet y WiFi, e incorpora funciones avanzadas como reanudación automática de impresión, detección de fin de material y electrónica silenciosa, asegurando impresiones consistentes y de alta calidad a cualquier velocidad. La impresora opera con una entrada eléctrica de 100—240 V AC (50/60 Hz), presenta un consumo máximo de 1200 W, un peso aproximado de 35 kg y dimensiones cercanas a 495 • 515 • 640 mm. El equipo debe incluir una unidad CFS, cable de poder, kit de herramientas y accesorios, así como una guía de inicio rápido.	UNIDAD	1
Sistema multicolor de filamento CFS	un sistema inteligente de gestión de filamentos diseñado para impresión 3D multicolor, con capacidad para hasta 4 carretes de 1 kg. Incorpora relé automático de cambio de filamento, lector de etiquetas RFID, detección de agotamiento y tampón de filamento para garantizar una alimentación continua y estable durante la impresión. Cuenta con 4 indicadores de estado independientes, almacenamiento antihumedad con desecantes y compatibilidad con filamentos PLA, PETG, ABS, ASA, PET y PLA-CF de 1.75 ú 0.05 mm. No es compatible con TPU flexible, PVA/BVOH húmedo ni carretes de cartón deformados. Opera a 24 V DC con una potencia nominal de 20 W, tiene capacidad de conexión para hasta 4 unidades CFS y presenta dimensiones de 379 • 314 • 276 mm, con un peso neto de 4.56 kg.	UNIDAD	1
Centrifuga 6 puestos	Centrifuga PowerspinTM Fx Velocidad Fija 3,400 Rpm, 6 Puestos Unidad de venta: Unidad. Uso: Las centrífugas son equipos médicos utilizados en los laboratorios, clínicas y otros. Características: - Velocidad: Fija de 3400 RPM. - Capacidad: 6 puestos. - Uso: Indicado para laboratorios que sólo procesan muestras de sangre. - Ventajas: Su tamaño compacto y funcionamiento silencioso ofrecen un ambiente de trabajo muy cómodo. - Material: Cámara de muestras de acero inoxidable para fácil limpieza. - Diseño: Nuevo diseño que ocupa menos espacio que otros modelos similares. - Temporizador: 0 a 30 minutos con tono de aviso al término del ciclo. - Calibración: Ventanilla para calibración con tacómetro manual de luz estroboscópica. - Rotor: 6 tubos de 10 mL. - dB: Silenciosa (58 decibeles a 3400 RPM, 1350 G). - Soporte: Tipo ventosa, antideslizantes. - Cordón: Eléctrico separable. - Tapa: Con pestillo. - Limpieza: Acabado resistente de limpieza fácil. - Motor: AC sin escobillas que no requiere mantenimiento. - Alimentación eléctrica: 115V/60Hz Luz de encendido.	UNIDAD	1

	pHMETRO	Equipo de medición de pH de sobremesa diseñado para uso en laboratorios de análisis, control de calidad, investigación y docencia. Permite la determinación precisa de pH, potencial redox (mV) y temperatura en soluciones acuosas. Especificaciones técnicas mínimas requeridas Tipo: pHmetro de mesa / banco Rango de medición de pH: 0.00 a 14.00 pH Resolución de pH: 0.01 pH Medición de mV: Sí Medición de temperatura: Sí, con compensación automática Calibración: Automática o manual, mínimo 2 a 3 puntos Pantalla: LCD digital, de fácil lectura Conector de electrodo: BNC estándar Alimentación: Corriente eléctrica AC Uso: Laboratorio, control de calidad, análisis de agua y procesos	UNIDAD	4

CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución del contrato será de dos (02) meses, contados a partir del registro presupuestal y aprobación de la garantía única.
LUGAR DE EJECUCION	El lugar de ejecución del contrato será en las instalaciones del Centro de Diseño y Metrología – Calle 15 No. 31-42, SENA complejo Paloquemao, Bogotá D.C
CONDICIONES ESENCIALES DEL OBJETO A CONTRATAR	Como requisito para participar en el proceso que se adelante en SECOP II, los proponentes deberán garantizar el cumplimiento de los requisitos y calidades establecidas a continuación, los cuales serán considerados como habilitantes de las propuestas y son de obligatorio cumplimiento, su incumplimiento conlleva al rechazo de la oferta. Como requisito para participar en el proceso que se adelante en SECOP II, los proponentes deberán garantizar el cumplimiento de los requisitos y calidades establecidas a continuación, los cuales serán considerados como habilitantes de las propuestas y son de obligatorio cumplimiento, su incumplimiento conlleva al rechazo de la oferta: **Nota 1:** LA PROPUESTA TÉCNICA QUE PRESENTE EL OFERENTE DEBE CONTENER TODOS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS POR LA ENTIDAD Y CONTENIDAS EN LA DESCRIPCION DEL ELEMENTO DE MANERA CLARA Y LEGIBLE. Ver Numeral Especificaciones Técnicas del objeto a contratar. **Nota 2:** El proponente deberá cotizar la totalidad de los ítems conforme a las características técnicas estipuladas en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR SIN OMITIR NINGUNA DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 7 DEL OBJETO A CONTRATAR. **Nota 3:** En el valor de la oferta económica se deberán contemplar todos los costos directos, indirectos, impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del contrato resultado del presente proceso de contratación El valor de la oferta económica no estará sujeta a ajuste alguno; razón por la cual, el proponente deberá prever en su oferta que tiene que asumir los posibles incrementos que se ocasionen, inclusive aquellos que se presenten en la ejecución del contrato por cambio de vigencia. **Nota 4:** El oferente debe diligenciar y manifestar de manera clara sin omitir ninguna especificación el formato dispuesto por la entidad para la presentación de la OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA (EL PROPONENTE DEBE DILIGENCIAR EL FORMATO DISPUESTO POR LA ENTIDAD). Por lo tanto, el oferente deberá diligenciar este formato incluyendo la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas. Este formato es la propuesta técnica del proponente y permitirá a la Entidad verificar objetivamente si la misma CUMPLE con la totalidad de las especificaciones técnicas y documentos requeridos. Por lo tanto, el oferente deberá diligenciar este formato incluyendo la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas en las especificaciones técnicas. Es importante para la evaluación de la propuesta que el proponente remita diligenciado el (EL PROPONENTE DEBE DILIGENCIAR EL FORMATO DISPUESTO POR LA ENTIDAD): OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, con la totalidad de lo señalado en las especificaciones técnicas requeridas. Este formato es la propuesta del proponente y permitirá a la Entidad verificar objetivamente si la misma CUMPLE con la totalidad de las especificaciones técnicas y documentos requeridos.

FORMA DE PAGO	El Centro de Diseño y Metrología Regional Distrito Capital SENA, efectuará un solo pago, una vez finalizada la prestación del servicio y previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato (relacionado con la verificación de los procesos y procedimientos de la evaluación), junto la documentación correspondiente para tramitar el pago. En este sentido, una vez esté aprobado el PAC por el Ministerio de Hacienda, realizará el pago correspondiente dentro de los (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura por parte del Contratista a la entidad.
MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS	El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y liquidación de este y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: **Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 6 meses más contados a partir de su perfeccionamiento, que cubra al SENA de los perjuicios derivados de: a) El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. b) El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. c) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria. PARÁGRAFO. Cuando se presente uno de los eventos de incumplimiento cubierto por la garantía, la entidad procederá a hacerla efectiva en los términos y con el procedimiento señalado por las normas vigentes. **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes**: por el (30%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más contados a partir de su perfeccionamiento., a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad.
VALOR OFRECIDO:	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios, etc.
OBSERVACIONES:	En la pre-cotización se debe discriminar el precio por cada elemento debe quedar así:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL

SUBTOTAL	
IVA	
TOTAL	

José Ricardo Pérez Camargo
Subdirector (E)
Centro de Diseño y Metrología

Proyectó: María Del Mar Ortiz Narváez- Contratista CDM

Reviso Cristian Julián Martínez Castiblanco: - Contratista CDM

Reviso especificaciones Técnicas: Yulied Paola Orjuela Beltran –Contratista CDM