Solicitud de precotización No. 18 de 2022

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través de la REGIONAL ANTIOQUIA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones como parte del estudio de mercado a registrar, del proceso que tiene por objeto: ***5_9503_467 Adquisición de equipos necesarios, para el funcionamiento de las diferentes líneas de la Tecnoacademia: Biotecnología, Diseño y prototipado, TICs y la línea de electrónica y robótica, como: Impresoras 3D y láser, kit de robótica, plotter, torno, entre otros, para centro de la innovacion la agroindustria y la aviacion***

LA PRECOTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO, Y POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SI MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.

1. Fecha Límite de recepción: Las pre - cotizaciones deberán presentarse mediante plataforma SECOP II acorde al cronograma fijado

1.1. Se recomienda a los interesados en participar, que antes de elaborar y presentar sus pre - cotizacionestengan en cuenta los siguientes requisitos:

- ✓ Los bienes/servicios ofertados deben ser de excelente calidad.
- ✓ La validez de la pre - cotización debe ser de 90 días o superior.

2. Plazo de ejecución de contrato: El plazo de ejecución del contrato será de 3 meses calendarios contados desde la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de póliza, sin exceder el 20 de diciembre del 2022.

3. Especificaciones técnicas del objeto a contratar:

OBJETO	5_9503_467 Adquisición de equipos necesarios, para el funcionamiento de las diferentes líneas de la Tecnoacademia: Biotecnología, Diseño y prototipado, TICs y la línea de electrónica y robótica, como: Impresoras 3D y láser, kit de robótica, plotter, torno, entre otros, para centro de la innovacion la agroindustria y la aviacion
LOTE 01 EQUIPOS BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA	

Item	Código almacén	Código UNSPSC	Descripción del producto o Servicio	Cantidad	Unidad de medida
1	256766	41123000	Desecador plastico, con cesta interna para insertar el agente desecador diametro de 200 a 300mm capacidad de 7,0 a 10L, con valvula integrada y hermeticidad entre tapa y base	1	Unidad
2	266925	41121504	Kit Macropipetas monocanal Con Rango de volumen 0.5 a 5ml Presición: ± 0.6% Presición: ± 30 µL Variación: ± 0.2 %	1	Unidad
3	266925	41121504	Kit Macropipetas monocanal con Rango de Volumen 1 mL a 10ml Presición: ± 0.6% Presición: ± 60 µL Variación: ± 0.2 %	1	Unidad
4	270689	41113736	Refractómetro digital Rango:0.0 a 80% °Brix Resolución: 0,1% Precisión: ± 0,2% Rango de Temperatura: 0 a 80°C Modos de funcionamiento: Muestra tanto Brix y temperatura. Incluye: estuche protector, baterías y manual del usuario	1	Unidad

5	263815	41111505	Juego de Masas Patrón, Construidas en acero inoxidable, Número de piezas entre 12 a 25 piezas Clases E2 con rangos desde 1mg a 200g. Accesorios: Incluir estuche y pinzas Condiciones de calidad y servicios Certificado de calibración con entidad acreditada por ONAC vigente. Especiales para Balanzas analíticas, microbalanzas y de precisión.	1	Unidad

OBJETO	5_9503_467 Adquisición de equipos necesarios, para el funcionamiento de las diferentes líneas de la Tecnoacademia: Biotecnología, Diseño y prototipado, TICs y la línea de electrónica y robótica, como: Impresoras 3D y láser, kit de robótica, plotter, torno, entre otros, para centro de la innovacion la agroindustria y la aviacion

LOTE 02 EQUIPOS ELECTRÓNICA Y ROBÓTICA

Ref. Artículo	Código almacén	Código UNSPSC	Descripción del producto o Servicio	Cantidad	Unidad

1	**299085**	**23101519**	Makeblock Kit Ultimate Robot: Kit robotica educativa Características: Material: Extrusión de aluminio Cableado sencillo, no requiere soldadura Conexión Bluetooth que permite sen controlado desde el celular o tableta Ideal para el aprendizaje de electrónica, robótica y programación Peso 9000 gr. Programación y control en Arduino y/o Scratch Documentación: Instrucciones de armado FAQs Aplicación para control Vía bluetooth Programación en Arduino Modelos 3D Scratch para el Robot	4	Unidad
2	**261477**	**23271704**	Pistola de aire caliente con display para termoencogible. Pistola de aire caliente con pantalla. Con dos niveles de temperatura y flujo máximo de aire de 450l/min.	1	Unidad
3	**243019**	**43212105**	Impresora Láser Multifuncional, fotocopiadora, escaneo en color	1	Unidad
4	**253185**	**45111616**	Video Beam 3600 lumines LED o LCD	1	Unidad

Objeto:	5_9503_467 Adquisición de equipos necesarios, para el funcionamiento de las diferentes líneas de la Tecnoacademia: Biotecnología, Diseño y prototipado, TICs y la línea de electrónica y robótica, como: Impresoras 3D y láser, kit de robótica, plotter, torno, entre otros, para centro de la innovacion la agroindustria y la aviacion

LOTE 03 DISEÑO Y PROTOTIPADO:

N° de ítem	Código almacén	Código UNSPSC	Descripción del producto, equipo o Servicio	Cantidad	Unidad de medida
1	**273071**	**43212107**	Plotter 36 pulgadas	1	Unidad

2	**284995**	**23261507**	Impresora 3d, Incluye: 1 Resina Clear 1 litro 1 Tanque para resina 1 Plataforma de construcción 1 Kit de terminación de piezas. incuyen: Finish Kit- Kit de terminación de piezas. 1 litro de Resinas de la misa referencia de la impresora (Gris o Clear) 1 Lt. Tanque de Impresión, recomendado uno para Cada tipo de resina Sistma de Curado, Form Cure combina con precisión la temperatura y la luz de 405 nm para postcurar piezas para un rendimiento máximo	1	Unidad

4. Obligaciones de las partes

4.1 Obligaciones generales del contratista

A. Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación.

B. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentado en la oferta.

C. Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones.

D. Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.

E. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto

F. Cumplir con los ofrecimientos de la propuesta

G. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos y bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras contenidas en su propuesta.
H. Entregar el servicio, contratado con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad y calidad; y en el lugar dónde el Centro lo requiera.
I. Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA por conducto del supervisor.
J. Dar cumplimiento a las obligaciones con los sistemas de seguridad social, salud y pensiones y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, de conformidad norma.
K. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía, al supervisor del contrato.
L. El contratista deberá correr con todos los gastos de transporte o cualquier otro gasto que incurra para la entrega a satisfacción.
M. Tener la capacidad técnica y tecnológica para prestar a cabalidad el servicio.

4.2 Obligaciones del oferente para la presentación de la oferta

1. Cumplir con las especificaciones técnicas y obligaciones generales y específicas (tanto de la presentación de la oferta como de la ejecución); cumplir con la entrega, instalación (Los costos adicionales del transporte serán asumidos por el contratista) y capacitación correspondiente otorgando la certificación de dicha capacitación - anexar carta por el oferente donde garantice el cumplimiento de estos ítems, firmada por representante legal.
2. Aportar certificado de la empresa debidamente firmado por el representante legal de esta donde se indique que cumplirá en la ejecución del contrato y se entregará el Certificado de calibración de fábrica y la Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación y mano de obra - Incluye desplazamiento del técnico.

4.3 Obligaciones del contratista para la ejecución

1. Certificado de calibración de fábrica.
2. Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación y mano de obra - Incluye desplazamiento del técnico.
3. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal especializado del SENA y dejarlo en CONDICIONES ÓPTIMAS de operación**.** El lugar de ejecución del contrato será el laboratorio de biotecnología en la Sede del SENA de La Ceja y las instalaciones del Parque Cantón Educativo en Marinilla Antioquia en donde se encuentran las líneas de Electrónica y Robótica y Diseño y Prototipado, es decir en las subsedes se deberá efectuar la respectiva instalación. Sin embargo, todos los equipos de los lotes 1, 2 y 3 del presente proceso deberán ser entregados en el área del almacén (previo a la respectiva instalación) ubicado en la Bodega 15 de Zona Franca Rionegro. Los costos adicionales del transporte serán asumidos por el contratista.
4. El proveedor debe capacitar al personal del SENA (2 personas) en el funcionamiento de cada uno de los equipos y entregar certificados de capacitación, para los lotes 1, 2 y 3 con una duración de al menos 6 horas.
5. El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo de los equipos una vez por año durante el año siguiente al vencimiento de la garantía, entregar certificados de calibración de fábrica del equipo y el manual del equipo de manera oportuna. Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA.

4.4 Obligaciones del SENA

1. Disponer para la ejecución del contrato el presupuesto pertinente y aprobado para la ejecución del presente proceso contractual.
2. Designar la persona responsable para que ejerza el seguimiento y control del contrato quien certifica la buena ejecución de este como requisito para el pago.
3. Estudiar y aprobar las Garantías.
4. Por su parte, EL SENA se obliga a brindar el máximo de colaboración y apoyo al CONTRATISTA para la correcta ejecución del objeto contratado, así como a pagar su valor en la forma pactada.
5. Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual y de los fines de este.

5. Forma de pago

El SENA cancelará el valor del contrato mediante pago ÚNICO dentro de los treinta (30) días siguientes a la entrega del servicio referido y/o con un solo pago siempre y cuando se agote con este el valor el total del presupuesto, recibidos a entera satisfacción y previapresentación de la correspondiente factura con el lleno de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la ley y la Entidad, la certificación de pago de los aportes parafiscales, esto en cumplimiento de la ley 789de 2002 y del artículo 23 de la ley 1150 de 2007, y la certificación de recibo a satisfacción del objeto contratado emitida por el supervisor del contrato, este desembolso estará sujeto, sin embargo, a la disponibilidad de PAC.

PLAN DE PAGOS DEL CONTRATO:

Pagos que se realizarán durante elcontrato.	Determine el porcentaje que cadapago representa frente al valor total del contrato	Requisitos para el pago
PAGO ÚNICO	100%	Deberá subir en la plataforma SECOPII los siguientes documentos: Facturas, planilla de pago de seguridad social actualizado, cuenta Bancaria actualizada, Rut no inferior a 180 días, e informe de entrega, y en caso de requerirse documentos ambientales, técnicos y de SST deberán ser aportados

6. Garantías que debe asumir el contratista

El contratista seleccionado deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en la **SECCION 3 GARANTIAS, SUBSECCIÓN 1 GENERALIDADES del 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 del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

Señale con una “X” los amparos a exigir:	
Cumplimiento:	Cumplimiento: Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con una vigencia por el término de duración del contrato un año más.
Calidad del servicio:	Calidad del Servicio: Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con una vigencia por el término de duración del contrato y seis meses mas

Nota aclaratoria: Estas garantías no deben ser aportadas con la precotización, sino que son aquellas que deberá aportar al momento que se suscriba el contrato con la entidad Estatal.

7. Lugar de ejecución del contrato

El contrato se ejecutará en:	El lugar de ejecución del contrato será el laboratorio de biotecnología en la Sede del SENA de La Ceja y las instalaciones del Parque Cantón Educativo en Marinilla Antioquia en donde se encuentran las líneas de Electrónica y Robótica y Diseño y Prototipado, es decir en las subsedes se deberá efectuar la respectiva instalación. Sin embargo, todos los equipos de los lotes 1, 2 y 3 del presente proceso deberán ser entregados en el área del almacén (previo a la respectiva instalación) ubicado en la Bodega 15 de Zona Franca Rionegro. Los costos adicionales del transporte serán asumidos por el contratista. Para dicha entrega deberá comunicarse con el supervisor (a) designado (a) y con el señor Porfirio Gómez Galeano para gestionar dichas entregas, contactos que serán entregados al momento de la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO:** Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de RIONEGRO ANTIOQUIA.

8. Presentación de la precotización

La pre-cotización registrará los valores de los ítems y cantidades requeridas. Utilizar el

membrete de su empresa (Si a ello hay lugar).

La pre-cotizacion deberá presentarse por valores unitarios y utilizando el modelo adjunto en esta precotización.

NIT:
Dirección:
Indicativo y Teléfono:
Indicativo y Fax:
Correo Electrónico:

NOTA: QUIEN PRESENTE COTIZACIÓN DEBERÁ TENER EN CUENTA TODOS LOS GASTOS EN QUE INCURRA POR SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO, COMO IMPUESTOS, CONSTITUCIÓN DE GARANTÍA ÚNICA, TRANSPORTE, ETC.

Ante cualquier inquietud técnica puede comunicarse escribir mediante vía mensajes dentro del procesoplataforma transaccional SECOP II.

Rionegro Antioquia, 08 de julio de 2022.

La presente solicitud de pre - cotización se firma con el usuario del **SECOP II.**

Proyectó: *Luz Eneida Pulgarin Carmona, Área de compras de Bienes y Servicios.*
Revisó: *Elizabeth Álzate Quintero.*