PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PREPARATORIA

INVITACIÓN A COTIZAR PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados en proporcionar información para consolidar el estudio de mercado del proceso con las siguientes condiciones:	
OBJETO	Contratar la adquisición de equipos, mobiliarios e insumos requeridos para el desarrollo del proyecto MGA_2025_35_213 Modernización de un ambiente de aprendizaje en el Centro de Innovación y Emprendimiento Agroempresarial del Atlántico, aprobado en la vigencia 2025, del Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial.
VALIDEZ DE COTIZACIÓN	Mínimo 60 días
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES	Durante tres días hábiles, contados a partir del día siguiente a la publicación del presente documento.
PRESENTACIÓN DE LA PRECOTIZACIÓN	Los interesados en presentar cotización a la solicitud podrán realizarla haciendo uso de alguna de las siguientes opciones: 1. Presentar la cotización como oferta a la presente solicitud de información de proveedores. 2. Mediante correo electrónico en el formato establecido (**Anexo No. 1. Formato solicitud de cotizaciones**.) a los siguientes correos: ; contratacioncedagro@sena.edu.co

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

El Articulo 2 de la ley 119 de 1994 establece que "*El Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, está encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país." De igual forma en el Artículo 3 de la citada ley establece que uno de los objetivos del Sena es ". Apropiar métodos, medios y estrategias dirigidos a la maximización de la cobertura y la calidad de la formación profesional integral*".

En cumplimiento de este mandato legal, el SENA formula y ejecuta proyectos estratégicos que responden a las necesidades del sector productivo y de las comunidades, alineados con el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Estratégico Institucional. En este contexto, el proyecto MGA_2025_35_213 “Modernización de un ambiente de aprendizaje en el Centro de Innovación y Emprendimiento Agroempresarial del Atlántico”, aprobado para la vigencia 2025, tiene como propósito fortalecer las competencias técnicas, digitales y empresariales de aprendices, campesinos y microempresarios del departamento del Atlántico.

Este proyecto responde a problemáticas estructurales como la baja competitividad de los negocios locales, la falta de innovación en procesos productivos y comerciales, y la limitada apropiación de tecnologías emergentes en zonas rurales. Para superar estas brechas, se requiere la adquisición de equipos, mobiliarios y enseres que permitan adecuar un ambiente de formación moderno, funcional y tecnológicamente avanzado, donde los beneficiarios puedan desarrollar competencias pertinentes y alineadas con las demandas del mercado laboral actual.

La pertinencia de esta adquisición radica en que los ambientes de formación deben simular condiciones reales del entorno productivo, facilitando el aprendizaje significativo y la transferencia de conocimientos. Los equipos tecnológicos permitirán incorporar herramientas de inteligencia artificial, realidad aumentada, software de diseño y sistemas de gestión agroempresarial. Por su parte, el mobiliario y los enseres garantizarán condiciones adecuadas de ergonomía, seguridad y funcionalidad para el desarrollo de actividades formativas, investigativas y de innovación.

Además, esta inversión está alineada con las líneas tecnológicas priorizadas por el SENA, tales como TIC’s e Inteligencia Artificial, Economía Popular y Campesina, y Sociedad, Cultura y Pedagogía. También responde a los compromisos institucionales de inclusión social, sostenibilidad ambiental y fortalecimiento del tejido productivo regional.

En conclusión, la adquisición de equipos, mobiliarios y enseres es una acción estratégica y necesaria para garantizar la implementación efectiva del proyecto MGA_2025_35_213, asegurar la calidad de la formación profesional integral, y contribuir al desarrollo económico y social del departamento del Atlántico, en concordancia con los principios misionales del SENA.

2. OBJETO

Contratar la adquisición de equipos, mobiliarios e insumos requeridos para el desarrollo del proyecto MGA_2025_35_213 Modernización de un ambiente de aprendizaje en el Centro de Innovación y Emprendimiento Agroempresarial del Atlántico, aprobado en la vigencia 2025, del Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial.

2.1. CODIFICACION UNSPSC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	45	45101511	Impresora
2	42	43231602	Sistema Pos Con Pantalla Táctil Y Ssd
2	45	45111704	Altavoces
3	43	43222609	Router Wifi
4	45	45121522	Camara Wifi
5	45	45111616	Televisor
6	52	52161559	Gafas de realidad virtual
7	43	43211507	Computadores
8	45	45121522	Camara Profesional
9	45	45121602	Tripoide Portatil
10	43	43201803	Disco Duro
11	39	39111821	Kit de luces
12	56	56101519	Mesa de juntas
13	56	56112104	Sillas Ejecutivas

3. CONDICIONES TÈCNICAS

Para la ejecución del objeto contractual, se hace necesaria adquisición de equipos, mobiliarios e insumos requeridos para el desarrollo del proyecto MGA_2025_35_213, se cumplan con lo requerido a continuación:

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
ADQUISICION DE EQUIPOS, MOBILIARIOS Y ENSERES				
ADQUISICION DE SUMINISTROS				
1	45101511	Impresora Multifuncional Ecotank WiFi Hg-Of - Negro **** Incluye 4 Toner Genericos de cada color impresora multifuncional inalámbrica EcoTank te, impresión sin cartuchos, con nuevo diseño de tanques frontales, botellas de tinta con llenado automático y codificadas para llenado fácil de cada color. Imprime cientos de proyectos sin interrupciones, con los juegos de botellas de tinta original, ahorrando hasta 90% en tinta con las botellas de reemplazo de bajo costo. impresión rápida y automática en doble cara, y pantalla LCD a color de 2.4”.	Unidad	1

2	45101511	Impresora 3d X2 Doble Eje Z 230x260x260mm Con Autonivelacion *** Incluye 4 Toner 30x Genérico Impresor ***** TARJETA ULTRASILENT.**** ***** NIVELACION AUTOMATICA, NO USA BLTOUCH NI SENSOR INDUCTIVO **** ***** DOBLE EJE Z QUE AUMENTA LA PRECISION DE LA EXTRUSION ***** ***** EXTRUSOR BMG DOBLE ENGRANAJE***** ***** CAMA CALIENTE VIDRIO CON EXCELENTE ADHERENCIA PARA ABS, PETG Y PLA***** ***** PUERTO USB, TARJETA SD Y MEMORIA USB ***** ***** PANTALLA TACTIL A COLOR *****	Unidad	1
3	43231602	Sistema Pos Con Pantalla Táctil Y Ssd + Software Contable INCLUYE : **SOFTWARE CONTABLE ESENTIC POS POR 12 MESES. Inventario Caja facturación (no incluye el trámite ante la DIAN) Incluye el módulo Documentos ilimitados. Software para un solo punto Carcasa en Aluminio - Procesador Core i3-3217u de 3ra Generación 1.8 ghz - Mayor Resolución: 1366 * 768 - Wifi - Pantalla Táctil de 15,6 pulgadas Led lo que lo hace mas amigable con los Sistemas POS - Altavoz Interno - Incluye: Mouse Inalámbrico, Pad Muse y Teclado Todo en Uno - Disco Solido: Ssd M sata 256gb - Memoria Ram: X1 Ddr3 1333 Mhz 4gb Bus:12800 - Procesador Core I3 - Tarjeta De Red: 10/100/1000 Mbps -Puertos Usb 2.0 X 4 -Puertos Usb 3.0 X 2 -Puerto Com: 1 -Puerto Vga: 1 -Audio: X 2 Micrófono Y Audífono -Sistema Operativo: Compatible Con Windows 7, 8, 10, 11, Linux	Unidad	1
4	45101511	Impresora Pos 80mm Usb Ethernet Color Negro Ca 100v 240v 50 Tipo de impresora: Simple función Tipo de impresión: Monocromática Tecnología de impresión: Térmica Funciones de la impresora: Impresión	Unidad	1

5	45111704	Altavoces Bluetooth de 6.5 pulgadas en pared en techo, sistema de altavoces de montaje empotrado de 2 vías de 600 W con receptor amplificador. Voltaje de entrada: 240 Voltios Tipo de montaje: Montaje empotrado, montaje en techo, pie en el suelo Material: Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) Nombre del modelo: Altavoces de techo de 6,5 pulgadas con amplificador Bluetooth de pared Tipo de altavoz: Sonido envolvente Características especiales: Emparejamiento estéreo, Bluetooth, Audio de varias habitaciones, USB, Auxiliar, Audio para Múltiples Salas Usos Recomendados Para Producto: Para cine en casa, para el baño, para la oficina, para la cocina, para la sala de estar, para el dormitorio, para el garaje Dispositivos compatibles: Cine en casa, Telefono inteligente, Televisión, Ordenador portatil, Proyector Diámetro del subwoofer: 6,5 Pulgadas Tipo de controlador: Control Remoto Configuración del canal de sonido envolvente: 2.0 Color: Blanco Componentes incluidos: 1 receptor amplificador de pared, 1 adaptador de corriente, 4 altavoces de techo de 6.5 pulgadas, 4 cables de altavoces Dimensiones del producto: 7,5"prof. x 7,5"an. x 3,15"al. pulgadas Rango de edad (descripción): Adulto Peso del artículo: 9,66 Libras Impedancia: 8 Ohmio Es impermeable: Falso Tipo de : Limitado Rango máximo: 20 Metro Número de artículos: 4 Método de control: Control remoto, Voz, Aplicación, Táctil Tecnología de comunicación inalámbrica: Bluetooth Tamaño del altavoz: 6,5 Pulgadas Fuente de alimentación: Cable eléctrico Diámetro del woofer: 6,5 Pulgadas	Unidad	1
6	43222609	Router Wifi Doble Banda Ac750.Especificaciones principales •Alimentación : Eléctrica •Características : Velocidad 433mbps banda 5GHz - 300mbps banda 2.4GHz. 4 antenas externas. Creación de red de invitados. Configuración multimodo como router, punto de acceso y extensor de Rango. Compatible con IPV6 (la última versión 6 del protocolo de Internet). 4 puertos LAN 10/100Mbps •Color : Blanco	Unidad	2
7	45121522	Camara Wifi Con Movimiento Resolucion 2K Especificaciones principales •Alcance : 5 m •Conexión : Wifi •Cuenta con Wifi : Si •Cuenta con disco duro : No •Cuenta con infrarrojo : Si	Unidad	6
8	45111616	Televisor Smart 55” QLED Q60D Smart TV Sí Control remoto incluido Sí Entradas VGA Sin entradas Entrada Internet Sí Sintonizador digital Sí Peso del producto 15 kg 3D No	Unidad	1
9	52161559	Gafas de realidad virtual 4K. Especificaciones: • Pantalla: 2000 x 2040 por ojo • Cámaras de seguimiento: 4 • Sensor: 6 ejes con sistema de detección de movimiento • Conector USB tipo C • Entrada: micrófono integrado • Salida: conector para auriculares estéreo • Requisitos de alimentación: 12 V 0.6 A • Dimensiones: 212 x 158 x 278 mm • Capacidad de la batería: 520 mAh Incluye: • Juego digital	Unidad	2

		• Gafas VR • Cable USB • Audífonos • Controles		
10	43211507	Computadores de escritorio con pantalla Retina 4,5K de 24 pulgadas con sistema operativo IOS Hasta cuatro puertos Thunderbolt 4 Wi-Fi 6E Bluetooth 5.3 Cámara 12MP Center Stage Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio Sistema de sonido de seis bocinas con Audio Espacial	Unidad	14
11	45121522	Camara Profesional Dimensiones: 5 x 3,8 x 2,9" / 126,9 x 95,6 x 73,7 mm. Calidad de grabación: 4K Ultra HD; Características: Cuenta con wifi,Pantalla integrada,Características de la pantalla: OLED; Cámara posterior : 24.2 MP, Características de la cámara: Lente intercambiable,Pantalla táctil,Wifi, Color: negro, Velocidad del obturador: 1/8000 a 30 segundos 1/8000 a 1/4 de segundo en modo película, Condición del producto Nuevo Zoom óptico x1 Zoom digital x1 Fuente de energía Batería Distancia focal 35 mm Memoria expandible 512GB Formato de imagen JPEG Sensibilidad ISO Auto 100-16000 (51200max) Sensor de imagen CMOS Velocidad de procesamiento (GHz) 60ghz Velocidad de imagen 60Hz Tipo de cámara Cámaras profesionales	Unidad	1
12	45121602	Trípode portátil y liviano de aleación de aluminio Compatible con DSLR, DV, Videocámaras, etc. Cabezal de acción fluida de 3 ejes con placa de liberación rápida Capacidad de carga: 3,3 kg máx. Con mango para un manejo fluido. Patas telescópicas con 3 secciones. Altura regulable de 64 cm a 167,5 cm. Pies de goma antideslizantes para un uso más estable.	Unidad	1
13	43211719	Micrófono de pistola Diseño liviano y compacto: tan solo 99,3 mm de longitud y 77,3 g de peso, Zapata de interfaz múltiple compatible con interfaces digitales para un sonido nítido, Patrón de captación: superdireccional / unidireccional / omnidireccional (seleccionable), Paraviento incluido y Completo control manual para captar un sonido óptimo	Unidad	1

14	39111821	Kit de luces Especificaciones luces 1: Fotometría 5600K 200 fc / 2160 Lux a 3,3' / 1 m**Medición estandarizada proporcionada por el fabricante 5600K 1727 fc / 18,600 Lux a 3,3' / 1 m (con reflector) Temperatura de color 5600K +/- 200K Precisión de color CRI estándar: 96 TLCI: 97 Atenuación Sí, atenuador incorporado 0 a 100% a 5600K Montaje de accesorio frontal: Bowens S Tipo de control remoto inalámbrico: Bluetooth Compatible con aplicaciones móviles: Sí Canales inalámbricos: 32 Grupos inalámbricos: 16 Frecuencia inalámbrica: 2,4 GHz Alcance inalámbrico: 30 m Fuente de alimentación Alimentación de AC (cable incluido) Entrada de AC: 100 a 240 V CA, 50/60 Hz Montaje del dispositivo Receptor de 1 x 0,6" / 16 mm 5/8" Pantalla: LCD Certificaciones IC, FCC *según el fabricante Dimensiones: 23,6 x 21,5 x 14 cm Peso: 1,43kg Especificaciones de lEspecificaciones luces 1: Tamaño: 95 cm / 37 " Speedring: Montura Bowens Peso: 1110g Especificaciones para sostener las luces : Trípode hecho de aleación de aluminio. Diseñado para trabajo pesado. Soporta todo equipo de fotografía. Altura ajustable: 96,92 cm – 2.4 mts. Paquete contiene: 1x Cabezal 1x Reflector bayoneta 1x Conector corriente 1x Caja de luz octagonal de 37 "/ 95cm 2 x Difusores (1 interno, 1 exterior) 1x Trípode de luz	Unidad	1
15	43201803	Disco Duro Interfaz: USB 3.2 Gen 2x2 Velocidad: 1.050 MB/s en lectura 1.000 MB/s en escritura Capacidad: 1 TB Dimensiones: 69,54 x 32,58 x 13,5 mm Peso: 28,7 g Material de la carcasa: Metal + plástico Temperatura de servicio: 0 °C~40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C~85 °C Compatible: 1000R 1TB Windows 10, 11. macOS (v.10.15.x o superior) Linux (v. 4.4.x o superior) Chrome OS Android	Unidad	5
16	56101705	Vitrina de vidrio templado, medidas: 80 metros de largo x 0,3 metros de ancho x 1,8 metros de alto, con estantes ajustables y cerradura de seguridad.	Unidad	4

17	46182404	Locker metálico 12 puestos pintado color blanco Especificaciones es un mueble de almacenamiento que consta de compartimentos con puertas, fabricado en lámina metálica de alta resistencia y terminado en pintura electrostática medidas 180 cm alto x 100 cm ancho x 32 cm largo	Unidad	2
18	56112104	Silla Ejecutiva Bilbao Blanca Espalda: En malla color gris, marco en polipropileno color blanco. Curva lumbar. Asiento tapizado en paño color gris Brazos fijos Mecanismo basculante graduación en altura mediante palanca que activa el cilindro neumático. Base: Cromada	Unidad	30
19	56101703	Escritorio Tipo C Sencillo Blanco Su estructura es metálica en forma de “C” con un acabado en color blanco, que le da un aspecto moderno y robusto. Alto: 73 centimetros. Ancho: 120 centimetros. Fondo: 60 centimetros.	Unidad	14
20	56101519	Mesa de juntas 10 puestos. Medidas: 300×130 cm. Superficie de 25mm con formica color liso blanco , bases entamboradas de espesor 37mm en tablero de 6mm y amarres en tablero 25mm color madera (arena o chantilli).Contiene grommet de 6 módulos con tapa y caja para cableado.	Unidad	1

Nota: El valor de la propuesta deberá incluir toda clase de impuestos, gastos administrativos, fluctuaciones de precios y todas aquellas erogaciones necesarias para el cumplimiento de lo contratado en el lugar de ejecución del contrato. El SENA no reconocerá variaciones ni aumentos en los precios de los servicios que proponga (alea normal), ni se reconocerán valores en los que el proponente deba incurrir y por olvido de este no sean incorporados en la respectiva propuesta.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será hasta el dos (2) meses sin exceder el 31 de diciembre de 2025, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y perfeccionamiento:
• Expedición del registro presupuestal.
• Presentar copia de las garantías solicitadas.
• Suscripción del acta de inicio. En todo caso, el plazo de ejecución del contrato no podrá superar la vigencia fiscal 2025.

5. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El lugar de ejecución del contrato Sede Rural: Margen oriental, carretera Sabanalarga, finca “El Caney del municipio de Sabanalarga- Atlántico.

6. FORMA DE PAGO

El SENA cancelará al contratista mediante pagos único, una vez recibido a satisfacción el servicio prestado, y conforme el proveedor realice facturación de conformidad a la oferta presentada y a las especificaciones técnicas exigidas, a través de transferencia a la cuenta que indique el oferente mediante certificación de cuenta bancaria que debe anexar a su propuesta, con cargo al Registro Presupuestal una vez sean comprometidos los recursos.

Se indican a continuación con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 4 meses más.
X	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (5 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
X	**Calidad de los Bienes :** por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.

7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN

La entidad requiere que los interesados en participar en el presente estudio de mercado diligencien Anexo **No. 1. Formato solicitud de cotizaciones**

ADVERTENCIA: La información remitida servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, que, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.

Dado en Sabanalarga, Atlántico a los veinticuatro (24) días del mes de julio de 2025

Firmado digitalmente por Maria Nelly Forez
Fecha: 2025.07.24 10:46:14 -05'00'

MARÍA NELLY FLOREZ RODRÍGUEZ
Subdirectora (E) Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial

Proyectó: Maria Alexandra Gonzalez-Abogada subdirección.
Revisó: Felipe Andrés Rangel Pava – Coordinador Grupo Administrativo Cedagro