Outlook

CPE No. 15-9-2026-009473 - NECESIDAD DE CONTRATACIÓN EQUIPOS TAI

Desde grupoadmondocumentos@sena.edu.co <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>
Fecha Vie 8/05/2026 3:23 PM
Para Ludy Mayercy Avila Pacheco <lmavilap@sena.edu.co>
CC Enith Yadira Ramirez Camargo <eramirezc@sena.edu.co>; Erika Paola Parada Sierra <epparada@sena.edu.co>; Angela Ibeth Avendano Fonseca <aavendanof@sena.edu.co>; Angela Milena Fuerte Baron <afuerteb@sena.edu.co>; Mariana Sofia Guevara Tiria <msguevara@sena.edu.co>; Gineth Thalia Sanchez Montona <gtsanchez@sena.edu.co>; Viviana Maryury Tejedor Gutierrez <vmtejedor@sena.edu.co>; Henry Ortiz Valderrama <hortizv@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (737 KB)

GOR-F-084 ACTAV02 INICIO PROCESO EQUIPOS TAI.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2026-0094.pdf; C.I. (FRM)-9-2026-009473-(15)---LUDY MARYERCY AVILA-NECESIDAD DE CONTRATACI�N.html; SOLICITUD DE BIENES EQUIPOS TAI.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2026-009473 - NIS 202.pdf;

Apreciado(a)
Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
15-9-2026-009473	2026-02-186986	5/8/2026 3:22:25 PM

Asunto	Descripción del asunto
CONTRATOS	NECESIDAD DE CONTRATACIÓN EQUIPOS TAI

159110

Duitama

Cordial saludo

De manera atenta adjunto solicitud de bienes y acta, correspondientes al proceso de compra de los equipos en el marco de la ejecución del Plan de Acción de la TAI registrado con el consecutivo PA_TECNOACADEMIA_2025_307_23 en la plataforma SENAVANCE, el cual se encuentra en estado “APROBADO”, cuya necesidad ya se encuentra registrada en el Plan Anual de Adquisiciones PAA 2026 con el objeto contractual: ""“15-9110-14 Contratar la compra de Equipos para los programas impartidos por la TecnoAcademia en el marco de la ejecución de proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá”,

Atentamente,

Grupo Administración de Documentos
Dirección General
servicioalciudadano@sena.edu.co
PBX:5461500
Calle 57 · 8 - 69 Bogotá Colombia

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente

ACTA No. 002			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Contratar la compra de equipos para los programas impartidos por la TecnoAcademia en el marco de la ejecución de proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.			
CIUDAD Y FECHA:	Duitama, 04 de mayo de 2026	**HORA INICIO:** 02:00 p.m.	**HORA FIN:** 06:00 p.m.
LUGAR Y/O ENLACE:	Oficina Administrativa – 2do piso CEDEAGRO.	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Boyacá / Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Verificación de los programas de la TecnoAcademia a impartir para decidir las necesidades de compra de equipos en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.
2. Especificaciones Técnicas de los equipos a comprar.
3. Verificación de inclusión de la línea PAA para la vigencia 2026.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Verificar los programas de formación de la TecnoAcademia Itinerante Boyacá que se van a impartir n la vigencia 2026 para decidir sobre las necesidades de compra de equipos en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se inició la reunión con la participación de:

✓ Michael Steven Rodríguez Hernández, Profesional TecnoAcademia Itinerante Boyacá
✓ Sandra Milena Vargas Perilla Profesional TecnoAcademia Itinerante Boyacá
✓ Angela Ibeth Avendaño Fonseca- Coordinadora Académica
✓ Angela Milena Fuerte Barón - Dinamizadora de Competitividad y Desarrollo Tecnológico Productivo

2. Verificación de necesidades para la compra de equipos requeridos para el desarrollo de programas de formación de la TecnoAcademia del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.

Con el fin de cumplir con las metas propuestas para la vigencia 2026, y en cumplimiento de las acciones previstas dentro del proceso de Gestión de la Innovación y la Competitividad al Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, a la fecha se formuló y se aprobó por parte del Comité Estratégico de Competitividad y Desarrollo Tecnológico un Plan de Acción denominado "Operación Regular TecnoAcademia Itinerante Boyacá 2026" identificado con el consecutivo PA_TECNOACADEMIA_2025_307_23 en la plataforma SENAVANCE, el cual recibió recursos de financiación mediante Resolución de Apertura Presupuestal No. 1-00001 del 02 de enero de 2026, provenientes de la convocatoria realizada por el SENA entre el 15 de agosto de 2025 y el 18 de octubre de 2025 por la Dirección de Formación Profesional así:

			140.000.000	
NOMBRE CONCEPTO INTERNO SENA	FUNC/INVERSION/ INGRESOS	CUENTA INGRESO, CUENTA FUNCIONAMIENTO, PROYECTO LEY BPIN 2026	PRESUPUESTO 2026	DESCRIPCIÓN 2026
MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	INVERSIÓN	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO EN EL SENA NACIONAL	140.000.000	PA_TECNOACADEMIA_2025_307_23 Se realiza la asignación de recursos, el cual queda sujeto a la responsabilidad de la ordenación del gasto y al cumplimiento de la

Recursos que se encuentran respaldados a través del Certificado de Disponibilidad Presupuestal número: 2326 de 2026.

Para el desarrollo óptimo del Plan de Acción se tiene contemplado la compra de equipos y materiales de formación necesarios para el cumplimiento de los objetivos pactados, generación de resultados en la transferencia de conocimientos, orientación vocacional y productos de las actividades de CTeI enmarcadas dentro del cronograma establecido de ejecución del plan, permitiendo que facilitadores y aprendices logren cumplir los resultados previstos en los distintas líneas tecnologías implementadas por la TecnoAcademia Itinerante Boyacá.

Así las cosas, El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO – Regional Boyacá para contribuir al desarrollo social y técnico de los niños, niñas, jóvenes y adolescentes del departamento, requiere que los aprendices matriculados en el mecanismo de intervención TecnoAcademia Itinerante a través del cual se ejecuta la política de contribución del SENA a la Ciencia y Tecnología del País; y se fortalece las capacidades locales en productividad, competitividad, generación de conocimiento y pertinencia de la Formación Profesional Integral impartida, dispongan de los equipos necesarios para el desarrollo óptimo del proceso formativo que les garantice el desarrollo humano integral que potencie desde edades tempranas al aprendiz para el mundo del trabajo y la vida, con soluciones innovadoras para el sector productivo, los retos locales y regionales; desarrollando sus competencias a través de la formación y la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo experimental en una o varias ramas de las ciencias básicas y aplicadas; además de diseñar y ejecutar jornadas de orientación vocacional para estudiantes de grado 8° y 9° con enfoque técnico y tecnológico en aras de identificar aprendices con alto rendimiento en disciplinas tecnológicas como como Biotecnología, Nanotecnología, diseño y prototipo, Robótica, TIC´s e inteligencia artificial, Electrónica e Ingeniería. Así mismo, el Diseño y ejecución de procesos formativos y experienciales para el fortalecimiento de capacidades en investigación, CTI y generación de conocimiento contextualizado.

Para la vigencia 2026, El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO – Regional Boyacá tiene la meta de atender 700 aprendices, de los cuales se matricularon 742 distribuidos en 28 fichas de programas de formación complementaria así:

- ✓ Elaboración y construcción de prototipos mecánicos - código: 22520106
- ✓ Aplicación de la electrónica en proyectos de ciencia, tecnología e innovación con enfoque rural - código: 83930184
- ✓ Aplicación de la electrónica y robótica en proyectos de ciencia, tecnología e innovación código: 93820056
- ✓ Aplicación de procesos de biotecnología y automatización en el área agropecuaria - código: 22210046.
- ✓ Formulación de Proyectos De Investigación Formativa - código: 12210005

La matrícula atiende dieciséis (16) Instituciones Educativas del departamento y 11 municipios así:

MUNICIPIO	INSTITUCIÓN	APRENDICES
Belén	Institución Educativa Técnica Carlos Alberto Olano Valderrama	34
Sativasur	Institución Educativa Técnica Señor de los Milagros	33
Tunja	Institución Educativa Silvino Rodríguez	99
Duitama	Institución Educativa San Luis	20
Duitama	Institución Técnica Nueva Familia	68
Duitama	Instituto Técnico Industrial Rafael Reyes	86
Duitama	Institución Educativa Jaime Garzón QUEBEC	35
Duitama	Instituto Técnico San Antonio de Padua	36
Duitama	Institución Educativa Agroindustrial La Pradera	21
Nobsa	Fundación Social de Holcim Colombia	56
Cerinza	Institución Educativa de Cerinza	40
Santa Rosa	Institución Educativa Técnica El Portachuelo	25
Floresta	Institución Educativa Héctor Julio Rangel Quijano	46
Nuevo Colón	Institución Educativa Nuestra Señora de la Antigua	41
Samacá	Institución Educativa Técnica La Libertad	66
Tuta	Institución Educativa El Cruce	36

En donde se cuenta con avales desde las secretarias de Educación de Boyacá, Tunja y Duitama; y el Centro de Formación busca su incorporación y el desarrollo en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del cada territorio. Por este motivo, se hace indispensable adquirir los equipos para facilitar a los aprendices el desarrollo de sus prácticas con enfoque STEM en ambientes de aprendizaje móviles, propicios para que

los aprendices de la TecnoAcademia Itinerante desarrollen habilidades en las competencias básicas de su orientación vocacional y en los aspectos antes mencionados, lo que indudablemente permitirá un mejor desempeño y eficiencia en su desarrollo y apropiación de conocimientos.

Así las cosas, los equipos requeridos están asociados al área de diseño, prototipado, electrónica e ingeniería los cuales fortalecen y permiten el desarrollo integral de actividades prácticas en el diseño y creación de tarjetas electrónicas para el desarrollo de prototipos robóticos, esto aumentando la calidad de la formación complementaria mediante el desarrollo de habilidades blandas en el manejo y uso de equipos como: cortadora laser para el diseño de chasis, cortadora cnc para el diseño y corte de tarjetas electrónicas en baquelas de vidrio.

El área actualmente cuante con los equipos necesarios para la construcción de prototipos de manera tradicional, mediante el cableado de tarjetas y componentes, sin embargo, en busca de cumplir con estándares de alta calidad en los procesos formativos, adquiriendo dichos elementos permite el diseño de chasis y tarjetas electrónicas que permitirán un trabajo integral y robusto donde los aprendices se acercarán a actividades en entornos reales controlados y guiados.

La adquisición de estos equipos es necesaria para desarrollar de manera efectiva los conocimientos del programa, tales como matemáticas aplicadas, geometría, trigonometría, metrología dimensional, dibujo técnico, diseño de sistemas mecánicos y documentación técnica. Al permitir que los aprendices definan, diseñen, elaboren, validen y documenten prototipos, cumpliendo con normas técnicas, escalas, tolerancias y procedimientos establecidos; así como garantizar la ejecución de actividades prácticas asociadas al modelado, ensamble, fabricación, validación y presentación de prototipos funcionales, alineadas con metodologías de diseño y gestión de calidad.

Por otra parte, se pretende lograr el cumplimiento de los resultados de aprendizaje definidos, permitiendo que los aprendices definan, diseñen, validen y documenten prototipos conforme a normas técnicas. Mejorar la calidad, precisión y presentación de los prototipos desarrollados, contribuyendo a una formación integral orientada a la solución de problemas reales y al desarrollo de proyectos tecnológicos.

Los equipos requeridos para el área de Biotecnología y ciencias naturales están asociados a la adquisición de microscopios ópticos de alta resolución y estereoscopios (lupas binoculares). Estos equipos son indispensables para el estudio detallado de muestras biológicas y el desarrollo de competencias en el laboratorio de biotecnología agropecuaria. El programa Aplicación de Procesos de Biotecnología y Automatización en el Área Agropecuaria exige el dominio técnico de la microscopía. Es fundamental contar con herramientas que permitan el montaje y observación de placas de tejidos vegetales y animales, ya que el análisis de la salud celular y tisular es la base de la biotecnología. Sin estos equipos, la formación sería

meramente teórica, impidiendo al aprendiz comprender la biología estructural de los organismos que intervienen en la producción. Para cumplir con el Resultado de Aprendizaje: "Analizar variables agroambientales según necesidades del entorno".

Los equipos se utilizarán específicamente para:

- Realizar el montaje y diagnóstico de placas histológicas para estudiar tejidos animales y vegetales.
- Llevar a cabo la observación macroscópica y caracterización de organismos modelo (como moscas), permitiendo la identificación de fenotipos necesarios para realizar cruces genéticos y estudios de herencia.
- Identificar patógenos y agentes biológicos que afectan las variables agroambientales.

Por ello se necesita contratar la compra de equipos para asegurar que el aprendiz cuente con los recursos técnicos para ejecutar el criterio de evaluación: "Prioriza los problemas agroambientales identificados teniendo en cuenta los recursos disponibles". La contratación garantiza la disponibilidad de ópticas de precisión para identificar problemas que no son visibles al ojo humano (como mutaciones genéticas o daños en tejidos), permitiendo una priorización basada en evidencia científica.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se estima procedente e indispensable la compra de los equipos solicitados, con el propósito de fortalecer la formación profesional integral impartida por el centro de formación permitiendo que los aprendices cuenten con recursos técnicos apropiados esenciales para la calidad del proceso formativo y generar un salto cualitativo hacia la inmersión tecnológica en los procesos de formación desarrollados por el TecnoAcademia Itinerante Boyacá. La contratación permitirá fortalecer competencias en creatividad, innovación, pensamiento computacional, trabajo colaborativo y competencias digitales avanzadas en estudiantes de grados octavo y noveno, impactando positivamente su preparación frente a los retos del entorno académico, social y económico actual, en razón, a que la necesidad descrita se encuentra contemplada en el plan anual de adquisiciones de la vigencia 2026, en la cual se requiere la adquisición de equipos en la modalidad de contratación por Compraventa, con lo cual se requiere que sean suministrados en calidad idónea a lo largo de la vigencia de 2026, de acuerdo a las necesidades de formación de CEDEAGRO – Regional Boyacá.

3. Especificaciones Técnicas de los equipos de formación a comprar:

El centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial regional Boyacá requiere contratar:

OBJETO. 15-9110-14 15-9110-14 Contratar la compra de Equipos para los programas impartidos por la TecnoAcademia en el marco de la ejecución de proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.				
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
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 Alineación precisa que garantiza una 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
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.	UNIDAD	2

		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.			
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	
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	UNIDAD	4	

		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		
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	UNIDAD	5

		cualquier clase de líquidos incluyendo los viscosos de diámetro de 8 x 40 mm		

4. Se verifico en la plataforma SECOP II, que ya se encuentra creada y publicada la línea PAA bajo el código: “15-9110-14 Contratar la compra de Equipos para los programas impartidos por la TecnoAcademia en el marco de la ejecución de proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá”.

Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (1)

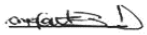
Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado
23261507 41111709 41111729 41114200 60101102 41114516 44101719 60101100 23151601 32151700 32151600	15-9110-14 Contratar la compra de Equipos para los programas impartidos por la TecnoAcademia en el marco de la ejecución de proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.	Marzo	Mayo	60 Día(s)	Mínima cuantía	Recursos propios	65.000.000 COP

CONCLUSIONES

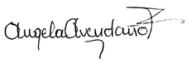
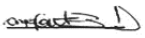
Que una vez revisadas la justificación y las condiciones técnicas del proceso a contratar, se hace evidente y necesario solicitar a la subdirección, iniciar con el proceso precontractual para así contribuir con el desarrollo de procesos de formación técnica de calidad y pertinencia, actualizada para los aprendices del SENA, así como la transferencia de conocimientos y tecnologías hacia los aprendices de la TecnoAcademia Itinerante Boyacá

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Proyección de la Ficha Técnica general del proceso.	07/05/2026	Michael Steven Rodríguez Hernández Sandra Milena Vargas Perilla Angela Milena Fuerte Barón	
Enviar acta y solicitud de bienes a la coordinación académica para aval y	08/05/2026	Angela Milena Fuerte Barón	

radicación a la subdirección			
Enviar documentos para solicitud de precotización a proveedores	19/05/2026	Angela Milena Fuerte Barón	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Angela Ibeth Avendaño Fonseca	Coordinación Académica CEDEAGRO / CEDEAGRO	**SI**	**N.A.**	
Michael Steven Rodríguez Hernández	Coordinación Académica CEDEAGRO / CEDEAGRO	**SI**	**N.A.**	
Sandra Milena Vargas Perilla	Coordinación Académica CEDEAGRO / CEDEAGRO	**SI**	**N.A.**	
Angela Milena Fuerte Barón	Coordinación Académica CEDEAGRO / CEDEAGRO	**SI**	**N.A.**	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

