



ACTA No. 003			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Contratar la compra de una máquina de helado blando de tres boquillas, para fortalecer los procesos de formación del área agroindustrial del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.			
CIUDAD Y FECHA:	Duitama, 08 de mayo de 2026	HORA INICIO: 03:30 p.m.	HORA FIN: 04:30 p.m.
LUGAR Y/O ENLACE:	Teams: https://teams.microsoft.com/meet/224591139971059?p=Rs1qBnFWUnOPi1Ngwk	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Boyacá / Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <div>1. Verificación de necesidades para la adquisición de una máquina de helado blando para la Planta Agroindustrial del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.</div> <div>2. Especificaciones Técnicas de la máquina de helado blando a comprar</div> <div>3. Verificación de inclusión de la Línea PAA para la vigencia 2026</div>			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: <div>1. Verificar las necesidades adquisición de una máquina de helado blando para la Planta Agroindustrial del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, en el marco de la asignación de recursos que permiten a los centros de formación realizar actualización, reparación, mantenimiento o mejora técnica y tecnológica de equipos, maquinaria industrial o elementos requeridos en ambientes de formación.</div>			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
<div>1. Se inició la reunión con la participación de: <div>✓ Ingeniero Juan Diego Gallego Diaz – Instructor área Agroindustrial –</div><div>✓ Angela Ibeth Avendaño Fonseca- Coordinadora Académica</div><div>✓ Angela Milena Fuerte Barón - Dinamizadora de Competitividad y Desarrollo Tecnológico Productivo</div></div> <div>2. Verificación de necesidades para la adquisición de una máquina de helado blando para la Planta Agroindustrial del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá</div>			



Actualmente el Centro de Formación cuenta con una máquina de helado blando, que no está funcionando, toda vez que, tiene problemas de control de temperatura conllevando a que no se pueda operar y procesar este tipo de productos lácteos; esta adquisición fortalece los procesos de formación en CEDEAGRO relacionados con la transformación de productos lácteos, permitiendo a los aprendices desarrollar competencias técnicas acordes con las exigencias actuales de la industria alimentaria y del sector lácteo. La disponibilidad de este equipo permitirá complementar los procesos formativos orientados en los programas de: Tecnólogo en procesamiento y conservación de alimentos, tecnólogo en control de calidad en la industria de alimentos, técnico en elaboración de productos alimenticios y técnico en procesamiento de derivados lácteos.

La máquina de helado suave permitirá desarrollar actividades prácticas relacionadas con:

- Estandarización y formulación de mezclas lácteas.
- Procesos de homogenización, maduración y congelación.
- Variables de operación y control de temperatura.
- Aplicación de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM).
- Evaluación sensorial y características organolépticas.
- Innovación y desarrollo de nuevos productos derivados lácteos.

Así mismo, el equipo contribuirá al fortalecimiento de la formación por competencias mediante ambientes de aprendizaje más cercanos a las condiciones reales de la industria, favoreciendo el aprendizaje práctico, la apropiación tecnológica y el desarrollo de habilidades operativas en los aprendices.

La adquisición de esta maquinaria también permitirá ampliar la capacidad institucional para el desarrollo de proyectos formativos, actividades de transferencia de conocimiento, prácticas demostrativas y procesos de emprendimiento asociados al sector lácteo y de alimentos, generando mayor pertinencia y calidad en la formación impartida por el SENA.

En consecuencia, la compra de la máquina de helado suave se considera necesaria y pertinente para garantizar procesos de formación actualizados, prácticos y alineados con las necesidades del sector productivo, fortaleciendo las competencias técnicas y laborales de los aprendices en el área de derivados lácteos y control de calidad de alimentos.

Así las cosas, en el CDP 1926 de 2026 se cuentan con recursos por valor de \$17.438.022 para cubrir la necesidad descrita anteriormente

Así las cosas, El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO – Regional Boyacá pretende atender las demandas de formación técnica y tecnológica actualizada del área de lácteos para los aprendices y beneficiarios del Centro de Formación, requiere ⁽¹⁾ facilitar la transferencia de conocimientos y tecnologías hacia los pequeños productores y campesinos, quienes necesitan herramientas modernas para agregar valor a sus productos.



Así mismo, la adquisición de la máquina de helados prevista contribuye a potenciar la ejecución de las actividades de Centro de Formación del área Agroindustrial, específicamente la línea de lácteos, conllevando a ser referentes en innovación alimentaria que contribuya al desarrollo económico de las comunidades rurales del departamento Boyacá.

Para la vigencia 2026, El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO – Regional Boyacá tiene la meta de atender 350 aprendices en programas relacionados con la transformación de lácteos en programas como: procesamiento de alimentos, control de calidad de alimentos, técnico en elaboración de productos alimenticios y técnico en procesamiento de derivados lácteos.

Es importante al fortalecer escenarios de formación práctica, inclusiva e innovadora en ciencia, tecnología e investigación para los aprendices de CEDEAGRO. Estos recursos permiten trasladar experiencias de transferencia de conocimiento con calidad y pertinencia. Al integrar esta máquina en los procesos formativos, se garantiza el desarrollo de competencias técnicas, científicas y transversales en contextos reales y significativos, potenciando el modelo de aprendizaje experiencial que promueve el SENA.

Esto no solo impacta el rendimiento académico y la motivación de los aprendices, sino que posiciona a la institución como un referente regional en innovación educativa, capaz de transformar la visión de futuro de aprendices, además de aportar al desarrollo sostenible del territorio boyacense desde la economía popular y campesina.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se estima procedente e indispensable la compra de la máquina de helado blando solicitada, con el propósito de fortalecer la formación profesional integral impartida por el centro 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 la maquina descrita 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.

1. Especificaciones Técnicas de la maquinaria industrial a comprar

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

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MÁQUINA DE HELADOS SUAVE DE TRES (03) BOQUILLAS	Máquina Helado Suave de 3 Boquillas – AZ-MHS600P Pantalla touch de 5” Modelo de mostrador compacto y chasis de acero inoxidable Clave de acceso para uso de staff, cambio de configuración y reinicio de conos Compresor Tecumseh / Embraco Aspera refrigerante R404 con 1.25 HP y Pre Cooling R134a 1/2 HP de 110voltios	UNIDAD	1



		Alerta de Baja Mezcla Alerta de inestabilidad de energía eléctrica Alerta de sobre congelación. Inyectores de aire eléctricos de aire. Batidor de Acero Inoxidable Eje de mezcla de acero inoxidable 304 para una vida más larga y una mayor confiabilidad Ajuste de suavidad y/o dureza del producto a su preferencia Función (opcional) de des-congelación Especificaciones Técnicas Capacidad: 20-25 litros / hora Capacidad de tolva: 5.8 Litros x 2 Potencia: 2.2 kw / 2.150 watts Voltaje: 220V/60hz / 1 Fase Compresor: Tecumseh R404a Compresor de Pre Cooling: R134a Peso: 100 kgs Dimensiones del equipo: 860 x 540 x 710 mm. Altura / Ancho / Profundidad Dimensiones del embalaje: 1000 x 610 x 760 mm. Altura / Ancho / Profundidad			

- Se verifico en la plataforma SECOP II, que ya se encuentra creada y publicada la línea PAA bajo el código: “15-9110-436 Contratar la compra de una máquina de helados blandos para fortalecer los procesos de formación del área agroindustrial del 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
48101707	15-9110-436 Contratar la compra de una maquina de helados blandos para fortalecer los procesos de formación del área agroindustrial del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá.	Mayo	Junio	60 Día(s)	Mínima cuantía	Recursos propios	18.000.000 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 pequeños productores y campesinos.



ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS				
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
Proyección de la Ficha Técnica general del proceso.	15/06/2026	Juan Diego Gallego Diaz Angela Milena Fuerte Barón	PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
Enviar documentos para solicitud de precotización a proveedores	19/05/2026	Angela Milena Fuerte Barón	PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
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.	PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Juan Diego Gallego Diaz	Coordinación Académica CEDEAGRO / CEDEAGRO	SI	N.A.	PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Angela Milena Fuerte Barón	Coordinación Académica CEDEAGRO / CEDEAGRO	SI	N.A.	PARTICIPACIÓN VIRTUAL
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

Participación virtual:

Virtual participation interface showing two video feeds of a man (Juan Diego Gallego Díaz) talking on a mobile phone. The interface includes a top bar with the title "Necesidad Máquina de Hielo" and a status message: "El estado se estableció en No molestar. Solo obtendrá las notificaciones de mensajes urgentes y las de sus contactos prioritarios." The interface also displays a toolbar with icons for Chat, Gente, Participar, Resconar, Vista, Controles, Salas, Aplicaciones, Más, Cámara, Micrófono, Dejar de co..., and Salir. The bottom bar shows the system clock (07:49) and the date (8/05/2026).

The video feeds show the man (Juan Diego Gallego Díaz) holding a mobile phone to his ear. The top feed shows him with a slight smile, while the bottom feed shows him with a more serious expression. The bottom feed also includes a small inset video of a woman in the bottom right corner.

System information at the bottom of the interface includes the date and time (08:04), the temperature (20°C), the weather (Mayo, nublado), and the system clock (3:54 p.m. 8/05/2026).

GOR-F-084V02