



		Versión: 02		
		Código: GOR-F-013		
PROCESO				
GESTION ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO				
NOMBRE DEL FORMATO				
PLANTILLA FORMATOS EN EXCEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL				
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN				
Pública <input checked="" type="checkbox"/>		Pública Clasificada <input type="checkbox"/>	Pública Reservada	
 REGIONAL BOYACÁ	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2026			
Fecha:	Mayo 08 de 2026			
Solicitante:	Angela Ibeth Avendaño Fonseca - Coordinadora Académica			
Área o Dependencia:	Coordinación Académica			
Objeto:	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".			
Plazo de ejecución:	30 días			
Programas:	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.			
Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:				
<p>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.</p> <p>La máquina de helado suave permitirá desarrollar actividades prácticas relacionadas con:</p> <ul style="list-style-type: none">•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. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 –</p>				
Ítem	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	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 reseteo de conos Compresor Tecumseh / Embraco Aspera refrigerante R404 con 1.25 HP y Pre Cooling R134a 1/2 HP de 110voltios Alerta de Baja Mezcla Alerta de inestabilidad de energía eléctrica Alerta de sobre congelación. Inyectores de aire electricos 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	Unidad	1
Firma solicitante, Coordinador o Lider de Grupo:	<div><div> Angela Ibeh Avendaño Fonseca</div><div> Proyecto Fichas Técnicas: Juan Diego Gallego Díaz Angela Milena Fuerte BARón</div></div>			
<div>ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO</div> <div>SUBDIRECTORA (E) CENTRO</div>				