



ANALISIS DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un establecimiento público de Orden Nacional con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y Decreto 249 de 2004, Modificado parcialmente por el Decreto 2520 de 2013, se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los Colombia nos, ofreciendo y ejecutando la Formación Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

En este contexto, el Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare (CAFEC), a través de la red agrícola, pecuaria y ambiental, desarrolla procesos formativos que requieren escenarios prácticos reales, en los cuales los aprendices puedan adquirir y fortalecer competencias técnicas mediante el aprendizaje aplicado.

Para garantizar el adecuado desarrollo de estos procesos, se identifica la necesidad de adquirir materiales y herramientas especializadas, destinadas al mejoramiento y fortalecimiento de las unidades productivas agrícolas, pecuarias y ambientales, las cuales constituyen espacios fundamentales para la formación práctica.

Estas unidades productivas requieren dotación adecuada que permita el desarrollo de actividades como preparación de suelos, siembra, mantenimiento de cultivos, manejo de especies pecuarias, prácticas ambientales, entre otras. La disponibilidad de herramientas e insumos adecuados es esencial para asegurar condiciones óptimas de aprendizaje y el cumplimiento de los objetivos pedagógicos.

La adquisición de estos materiales y herramientas permitirá fortalecer los ambientes de formación reales, garantizando que los aprendices desarrollen habilidades técnicas acordes con las necesidades del sector productivo regional, en coherencia con los lineamientos institucionales del SENA.

2. JUSTIFICACION

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en cumplimiento de su misión institucional de ofrecer formación profesional integral pertinente y de calidad, requiere disponer de ambientes de aprendizaje adecuados, dotados con los recursos, herramientas, equipos e insumos necesarios para garantizar el desarrollo efectivo de los procesos formativos y el fortalecimiento de las competencias laborales de los aprendices.

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



En este contexto, el Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare (CAFEC), a través de la Red Agrícola, Pecuaria y Ambiental, desarrolla acciones de formación que demandan la utilización permanente de materiales, insumos y herramientas especializadas para la ejecución de actividades prácticas asociadas a los diferentes programas de formación. Estas actividades son fundamentales para complementar los conocimientos teóricos y propiciar procesos de aprendizaje en escenarios reales, acordes con las condiciones y requerimientos del sector productivo.

Actualmente, se evidencia la necesidad de fortalecer las unidades productivas del Centro debido al desgaste natural de herramientas por su uso continuo, la insuficiencia de algunos elementos requeridos para atender la demanda de formación y la necesidad de mantener condiciones óptimas de operación en los ambientes de aprendizaje. Esta situación puede generar limitaciones en la ejecución de las prácticas formativas, afectar la oportunidad en el desarrollo de las actividades programadas y disminuir la capacidad de respuesta institucional frente a los requerimientos académicos y productivos.

Por lo anterior, se hace necesaria la adquisición de materiales, insumos y herramientas que permitan garantizar la adecuada operación de las unidades productivas y el desarrollo eficiente de las actividades de formación profesional integral. Con esta contratación se busca:

- Fortalecer las unidades productivas como escenarios de aprendizaje práctico y de transferencia de conocimientos.
- Garantizar el desarrollo de actividades formativas en condiciones similares a las que encuentra el aprendiz en el entorno laboral.
- Mejorar la calidad, pertinencia y oportunidad de los procesos de formación en las áreas agrícola, pecuaria y ambiental.
- Optimizar el aprovechamiento y la productividad de los ambientes de aprendizaje y espacios productivos del Centro.
- Fortalecer el desarrollo de competencias técnicas, tecnológicas y laborales de los aprendices, contribuyendo a su empleabilidad y desempeño ocupacional.
- Garantizar ambientes de formación seguros, funcionales y acordes con las necesidades de los programas de formación.
- Contribuir al cumplimiento de los objetivos institucionales relacionados con la calidad de la formación, la innovación y la articulación con el sector productivo regional.

En consecuencia, la presente contratación resulta necesaria, conveniente y pertinente, toda vez que permitirá mantener y fortalecer las capacidades operativas y formativas de las unidades productivas del CAFEC, asegurando la disponibilidad de los recursos indispensables para el desarrollo de prácticas de formación, la generación de experiencias de aprendizaje significativas y la formación

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



de talento humano competente, en concordancia con las necesidades y dinámicas del sector agropecuario y ambiental del departamento de Casanare y su área de influencia.

¿Que necesito?

Se requiere la adquisición de materiales, insumos, equipos menores y herramientas destinadas al fortalecimiento de las unidades productivas de la Red Agrícola, Pecuaria y Ambiental del Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare (CAFEC). Estos elementos son indispensables para garantizar el desarrollo eficiente de los procesos de formación, la ejecución de prácticas académicas y productivas, así como el adecuado funcionamiento de los ambientes de aprendizaje y de las unidades productivas que apoyan la formación integral de los aprendices.

¿Para qué lo necesito?

La adquisición de los materiales, insumos, equipos menores y herramientas permitirá fortalecer las actividades de formación profesional integral mediante el desarrollo de prácticas en escenarios reales de trabajo, contribuyendo al logro de los resultados de aprendizaje establecidos en los programas de formación. En particular, estos bienes se requieren para:

- Garantizar la ejecución oportuna y eficiente de las actividades agrícolas, pecuarias y ambientales desarrolladas en las unidades productivas.
- Brindar a los aprendices espacios y condiciones adecuadas para la aplicación práctica de conocimientos técnicos y tecnológicos.
- Fortalecer las competencias laborales y productivas mediante procesos de aprendizaje experiencial.
- Mejorar las condiciones operativas, productivas y de mantenimiento de las unidades productivas del CAFEC.
- Asegurar ambientes de formación seguros, funcionales y acordes con las necesidades técnicas de los programas de formación.
- Contribuir al cumplimiento de las metas institucionales relacionadas con la calidad de la formación y la pertinencia de los procesos formativos.

¿Qué se espera obtener con la contratación a celebrar?

Con la contratación se espera fortalecer la capacidad operativa, técnica y productiva de las unidades productivas de la Red Agrícola, Pecuaria y Ambiental del Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare (CAFEC), mediante la dotación oportuna de materiales, insumos y herramientas de calidad. Lo anterior permitirá optimizar los procesos de formación, mejorar las condiciones para el desarrollo de prácticas pedagógicas y productivas, incrementar la eficiencia en la ejecución de las actividades propias de cada unidad y garantizar ambientes de aprendizaje pertinentes que contribuyan al fortalecimiento de las competencias técnicas, tecnológicas y laborales de los aprendices.

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



3. LUGAR DE EJECUCION

El lugar de ejecución del contrato será en la ciudad de Yopal - Casanare, en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, CARRERA 19 N° 36-68 Barrio Aerocivil,

4. PLAZO CONTRACTUAL

El término de ejecución del negocio jurídico será de **DOS (02) MESES**, sin superar el 31 de diciembre del 2026. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

5. OBJETO

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS DIFERENTES UNIDADES PRODUCTIVAS DE LA RED AGRÍCOLA, PECUARIA Y AMBIENTAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y DE FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	Alambre Calibre 16 Galvanizado. Presentación: 1 Kilogramo	UNIDAD	10
2	Alambre de Púa Calibre 16.5 x 400 metros. Presentación: Por rollo	UNIDAD	6
3	Anclaje Metálico Cuña 1/2" X 5-1/2"	UNIDAD	32
4	Anticorrosivo para Metal Gris, 2 en 1. Presentación: Galón x 3,78 litros	UNIDAD	5
5	Arena de peña. Presentación: M3	UNIDAD	2
6	Arena triturada. Presentación: M3	UNIDAD	9
7	Bolsa para vivero 15 cm x 20 cm con fuelle, calibre 1,5, con perforaciones. Presentación: Paquete x 100 unidades	UNIDAD	1
8	Bolsa para vivero 9 cm X 18 cm con fuelle, calibre 1,5 Presentación: Paquete x 100 unidades	UNIDAD	1
9	Brochas de 3", material Polipropileno	UNIDAD	23
10	Caballote pintado en color verde de 0.60X2M, calibre 26 0.46Mm	UNIDAD	6
11	Cemento Presentación: Bulto x 50 kg	UNIDAD	108

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
12	Electrobomba centrífuga fabricada en hierro con tratamiento de cataforesis, motor bobinado en cobre, impulsor y eje en acero inoxidable, alto rendimiento y trabajo continuo por 24 h, potencia: 2 Hp, voltaje 220 v monofásica, diámetro succión 1 1/4", descarga 1", Altura máxima de elevación 48 m, Diámetro de descarga 1", alimentación: eléctrica, Presión máxima 69 psi, Amperaje 9.7 A, Caudal máximo 120 l/min, Flujo de salida 120 l/min	UNIDAD	1
13	Estantería en metal con tornillos medida Alto: 180 x Ancho: 90 x Profundidad: 30 cm de 5 Niveles, color blanco, peso máximo soportado 350 kg	UNIDAD	6
14	Estiba Madera plástica, dimensiones 120 x 100 x 11 cm, con 4 vigas y 9 tablas, soporta hasta 3.000 kg estáticos, 1.200 kg dinámicos y 1.000 kg en rack convencional	UNIDAD	6
15	Geomembrana de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) con un espesor de 1.00 mm (Calibre 40) Presentación: M2	UNIDAD	60
16	Guaya de Acero 3/32", fabricado en acero, acabado galvanizado, rígida, Largo: 75 m y carga de trabajo de 330 kg. Presentación: Rollo.	UNIDAD	5
17	Malla Eslabonada de 2x10m 2.1/4x2.1/4 3.24mm. Calibre 10.5. Presentación: Rollo.	UNIDAD	35
18	Piedra rajona tamaño máximo 4" Presentación: M3	UNIDAD	7
19	Pintura para exterior esmalte sintético tipo 1, color aluminio. Presentación: Galón x 3,785 ml	UNIDAD	2
20	Pintura para exterior esmalte sintético tipo 1, color negro. Presentación: Galón x 3,785 ml	UNIDAD	3
21	Platina Para Anclaje 20 Cm X 20 Cm X 1/4	UNIDAD	4
22	Polisombra con un factor de protección solar del 80%, color negro, dimensiones 4.0 m x 50.0 m. Presentación: Por rollo.	UNIDAD	10
23	Recubrimiento impermeable, mortero plus, elaborado con base en cemento, color blanco, rendimiento 2 kg/m2/capa. Presentación: Bulto de 25 Kg	UNIDAD	5
24	Teja arquitectónica de zinc pintada de verde, medidas 1.01 X 6m, Calibre 31, espesor 0.25 mm, material acero galvanizado.	UNIDAD	65
25	Thinner Corriente Presentación: En galón	UNIDAD	5

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
26	Tornillo cubierta autoperforante, cabeza hexagonal, material metal, medidas 0.190 pulgadas, 3/4 pulgadas. Presentación: Paquete x 10 unidades	UNIDAD	117
27	Triturado de 3/4" Presentación: M3	UNIDAD	13
28	Tubo cerramiento galvanizado 2' x espesor 1.5mm y largo 6m, material en acero	UNIDAD	100
29	Tubo Cuadrado 100x100 Calibre 16 x 6 metros	UNIDAD	4
30	Tubo estructural cuadrado 50x50 mm x espesor 1.5 mm y largo 6m, material en acero	UNIDAD	4
31	Tubo rectangular calibre 18 de 3" x 1 1/2" X 6 metros de largo	UNIDAD	36
32	Tubo rectangular calibre 18 de 4" x 1 1/2" X 6 metros de largo	UNIDAD	36
Total			727

7. CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

La presente contratación se considera conveniente y oportuna, toda vez que responde de manera directa a las necesidades identificadas por el Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare (CAFEC), orientadas al fortalecimiento de las capacidades productivas, técnicas y organizacionales de las unidades productivas que integran la red agrícola, pecuaria y ambiental.

Su ejecución permitirá apoyar el cumplimiento de las metas institucionales, promover el desarrollo sostenible del sector rural y fortalecer los procesos de asistencia, acompañamiento y transferencia de conocimientos, contribuyendo al mejoramiento de la productividad, competitividad y sostenibilidad de los beneficiarios. Asimismo, esta contratación resulta necesaria para garantizar la adecuada implementación de las actividades programadas, optimizando los recursos disponibles y generando impactos positivos en el desarrollo económico y social de la región.

7.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

En tal propósito el SENA dispone del rubro denominado MATERIALES DE FORMACION PROFESIONAL, con el CDP No. 6526 del 15 de enero de 2026, cuyo objeto es: MATERIALES FORMACION: CON EL FIN DE CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN. RAD. 85-9-2026-000185.

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



Certificado de Disponibilidad Presupuestal, discriminado de la siguiente manera:

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Recurso	Valor en Letras	PRESUPUESTO 2026
6526	15/01/2026	31/12/2026	951938 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE - ECONOMÍA CAMPESINA Y SER	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Nación	10	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE.	\$ 285.274.510,00
			951934 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE - PRODUCCION CENTROS	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Propios	20	TREINTA Y OCHO MILLONES DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE.	\$ 38.019.361,00

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



7.2 Plan Anual de Adquisiciones.

La presente necesidad se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones de la Regional Casanare para la vigencia de 2026, como se muestra en la siguiente imagen:

Adquisiciones planeadas							
Búsqueda de adquisiciones							
Buscar: <input type="text" value="387"/>							
Código UNSPSC: Agregar códigos UNSPSC							
Modalidad de selección: Agregar							
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
40171527 11152111 31152002 30111601 30111800 30131503 40171622 30151514 31211500 31211904 24111503 56111906 24112700	85_9519_387 Contratar la compra de materiales de formación para las diferentes unidades productivas de la red agrícola, pecuaria y ambiental del Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare.	Julio	Julio	2 Mes (s)	Minima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	85.000.000 COP

Dada en Yopal, 10 de junio de 2026


LEVIS CERPA RUIZ

Coordinador de Formación Profesional Integral


RAQUEL SUAREZ BENITEZ
Coordinadora Académica

Proyectó: Johan Sebastián Chaparro Chaparro 
Apoyo a coordinación de formación

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018