Espinal, 22 de septiembre de 2026

Doctora
MALLERLY VALDERRAMA CASTRO
Subdirectora (E) Centro Agropecuario La Granja
SENA
Espinal – Tolima

Asunto: Solicitud autorización mantenimiento equipos unidad Planta de Concentrados.

Respetada Doctora:

De manera atenta me permito solicitar su autorización para dar inicio al proceso contractual que permita contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los diferentes equipos de la planta de concentrados del Centro Agropecuario La Granja, Sena Espinal– Regional Tolima 2026, con Certificado de Disponibilidad Presupuestal N°5126 del 14 de febrero del 2026.

1. **Descripción y Justificación de la necesidad**

El Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA, es una entidad pública de orden nacional con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa; adscrita al Ministerio de Trabajo; por lo tanto, se encuentra sujeto al cumplimiento al ordenamiento jurídico vigente y tiene como misión la inversión en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional Integral gratuita, para la incorporación y en el desarrollo social, económico y tecnológico de país, en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país, requiere disponer de los bienes y servicios necesarios que permitan el desarrollo de los procesos para el cumplimiento de su objetivo misional y coadyuve a la materialización de su visión; cuenta con varios centros de formación a nivel nacional entre ellos el Centro Agropecuario La Granja vinculado a la Regional Tolima.

Con el fin de lograr la misionalidad, el SENA invierte en el desarrollo social y técnico, para alcanzar una educación de calidad que contribuya a la formación profesional integral a través del funcionamiento y manejo de los equipos que les permita adquirir habilidades y destrezas, favoreciendo la competitividad de los aprendices en el ámbito laboral. Por lo anterior, el Centro Agropecuario La Granja – Espinal requiere Contratar para la vigencia 2026 el servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo para los diferentes equipos de la planta de concentrados,

para prolongar la vida útil y un mayor desempeño, que influye considerablemente en los procesos de formación y producción, ya que disminuye las fallas, optimiza la eficiencia de los procesos, reduce gastos y además de mejorar la seguridad en el trabajo tanto de aprendices como de los que manipulan estos equipos.

En relación con lo expuesto, se solicita el mantenimiento de los equipos de la planta de concentrados ya que Centro de formación se especializa en programas que propenden por el desarrollo de la agricultura, agroindustria y ganadería, por lo que impactan en las especialidades de: Tecnólogos en Producción de Especies Menores, Producción ganadera, Gestión de Empresas Pecuarias, Gestión Agroempresarial y demás de programas de formación complementaria que surgen de las necesidades del sector agropecuario, más cuando el Centro debe regirse a la normatividad vigente en cuanto a Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) . Por lo tanto, se hace indispensable realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos que se encuentran ubicados en la planta de concentrados, así como la adquisición de los repuestos e insumos requeridos para garantizar el correcto aseo, mantenimiento y funcionamiento de estos.

Ahora bien, en cuanto al suministro de elementos solicitados que no requieran su instalación durante el mantenimiento, se dejaran en stock en el almacén, para que una vez terminado dicho proceso de mantenimiento preventivo y correctivo se pueda contar con los insumos para realizar las actividades básicas y de ser necesario se realice por el personal idóneo del SENA, con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento y minimizar los gastos que se puedan generar.

Teniendo en cuenta que esta contratación se encuentra contemplada en el plan anual de adquisiciones de la vigencia 2026, en el cual se requiere la prestación de servicios para el mantenimiento con un presupuesto asignado para la planta de concentrados de $60.940.000

2. Objeto del contrato

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS DE LA PLANTA DE CONCENTRADOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, SENA ESPINAL – TOLIMA VIGENCIA 2026.

3. Alcance del Objeto

Dado que el SENA es una entidad pública al servicio de todos los colombianos, busca mantener una educación integral que cuente con todas las herramientas para adquirir y fortalecer los conocimientos para el campo laboral, por ende, se hace indispensable el mantenimiento de los equipos de la Planta de Concentrados, para el servicio de todos los programas que ofrece el SENA del Espinal, lo que permitirá poner en funcionamiento el desarrollo de las competencias asociadas al área y brindar una excelente formación en los ambientes de aprendizaje del Centro Agropecuario La Granja.

4. Especificaciones técnicas

LOTE 1. PLANTA DE CONCENTRADOS

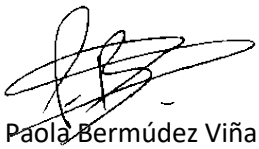
ITEM	CODIGO UNSPSC	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	72151802	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo que debe incluir mano de obra, repuestos, accesorios, insumos y demás, que garanticen el correcto funcionamiento de los equipos	Molino de martillo: Cambio de empaquetaduras, cambio de rodamientos a el motor ,engrase de chumaceras o cambio si se requiere, suministro de amperímetro de 0 A 200 amperios. cambio de dos rodamientos (atrás y adelante), suministro y cambio de aceites a motoreductores.	1	UN
2	72151802		Tornillo sinfín: Mantenimiento correctivo , cambio de dos rodamientos (atrás y adelante), suministro y cambio de aceite a motoreductores, alineación y cambio de chumaceras, mantenimiento a el motor eléctrico.	1	UN
3	72151802		Mezcladora: Mantenimiento a el motor y reductor, cambio de aceite al reductor, alineación de cadena, alineada del motor y balanceo de paletas, cambio de dos rodamientos y chumaceras	1	UN
4	72151802		Elevador de cangilones: Mantenimiento correctivo cambio de dos rodamientos (atrás y adelante) alineación de cangilones, Cambio de correas, Cambio de chumaceras, mantenimiento a el motor eléctrico	3	UN
5	72151802		Bazuca: Mantenimiento al sistema magneto, mantenimiento a la trampa de hierro, alineación de paletas, cambio de rodamientos y chumaceras	1	UN

ITEM	CODIGO UNSPSC	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
6	72151802		Torre de Peletizado 1 (Alimentador, Acondicionador, peletizadora): cambio de dos rodamientos (atrás y adelante), alimentador, acondicionador y paletizado, suministro y cambio de aceite a motoreductores. alimentador, acondicionador y paletizado.	1	UN
7	72151802		Torre de Peletizado 2 (Alimentador, Acondicionador, peletizadora): Cambio de rodamientos a el motor, cambio de chumaceras, mantenimiento a los discos, suministro y cambio de aceite a motoreductores	1	UN
8	72151802		Exclusa : Cambio de chumaceras y rodamientos al motor mantenimiento a el mismo, alineada del equipo, calibrada de zaranda	2	UN
9	72151802		Tablero de control: Corregir corto que se presenta en el tablero eléctrico, suministro e instalación de variador de velocidad, mantenimiento a el tablero y cambio de Breaker en mal estado, Corregir instalación Electrica	3	UN
10	72151802		Unidad de enfriamiento evaporadora: Mantenimiento correctivo, cambio de dos rodamientos (atrás y adelante), suministro y cambio de aceites a motoreductores.	2	UN
11	72151802		Pica pasto: Mantenimiento correctivo, cambio de 3 capacitores, cambio de rodamientos, platinera, bornera de conexiones, tectificada en torno de eje.	1	UN

Nota: Después de realizarse cada una de las actividades descritas en las especificaciones técnicas se debe entregar el reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final, observaciones del proceso de mantenimiento tanto preventivo como correctivo y el certificado de garantía de lo realizado, además, de colocar el sticker de mantenimiento a todos los equipos descritos.

Se firma en Espinal - Tolima,

Cordialmente,



Yuli Paola Bermúdez Viña
Coordinador Académico Área Pecuaria

Se anexa a la presente solicitud:
1. Análisis del Sector.

2. Estudio del mercado.

3. Fichas Técnicas

4. CDP

5. Cotización