SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL CESAR

CENTRO AGROEMPRESARIAL

SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	21 de agosto de 2026
Solicitantes:	José Alejandro Orozco Ochoa y Robinson Lobo Hernández
Área o Dependencia:	Coordinaciones Académicas
Objeto:	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos de la maquinaria, equipos e implementos de las áreas Agrícola y Mecánica del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.
Plazo de ejecución:	Un (1) mes, sin exceder el 30 de noviembre de 2026.

Descripción de la Necesidad: El Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, en cumplimiento de su misión de brindar formación profesional integral, requiere garantizar la disponibilidad y adecuado funcionamiento de los equipos utilizados en los ambientes de formación, toda vez que estos constituyen herramientas fundamentales para el desarrollo de las actividades prácticas y el fortalecimiento de las competencias técnicas de los aprendices.

En el área de Agrícola, se requiere realizar mantenimiento a tres (3) tractores, una (1) corta maleza y un (1) tanque estercolero, equipos utilizados en prácticas relacionadas con la mecanización agrícola, preparación y adecuación de terrenos, manejo de cultivos y pasturas y demás actividades propias de la formación agropecuaria. Su utilización permanente genera desgaste de sus componentes mecánicos, hidráulicos y eléctricos, por lo que resulta necesario efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos requeridos para garantizar su disponibilidad y operación segura.

En el área de Mecánica, se requiere el mantenimiento de dos (2) motores diésel, utilizados como equipos de apoyo para el desarrollo de prácticas relacionadas con el diagnóstico, funcionamiento, mantenimiento y reparación de motores de combustión interna. Su adecuado estado resulta necesario para garantizar que los aprendices puedan desarrollar las actividades prácticas previstas en sus programas de formación bajo condiciones adecuadas de funcionamiento y seguridad.

En consecuencia, el mantenimiento de estos equipos permitirá preservar los activos institucionales, prolongar su vida útil, reducir posibles tiempos de inactividad y, principalmente, garantizar la continuidad y calidad de las actividades prácticas de formación desarrolladas por el Centro Agroempresarial.

Por lo anterior, se hace necesario contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de las áreas de Agrícola y Mecánica del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, con el fin de garantizar su disponibilidad, seguridad y adecuado funcionamiento al servicio de la formación profesional integral.

No.	SERVICIO A REALIZAR Y EQUIPO A	CÓDIGOS UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5045E SERIAL:1PY5045EAEJ004775 Placa de inventario: 9520229819**	**72151802**	1	Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de aceite. Marca Donalson P550758 Estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
			2	Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de combustible. Marca Donalson BF7675-D Estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
			3	Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de aceite Hidráulico. Marca Donalson P550388 Estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
			4	Suministro y Cambio de baterías. Especificación Detalle Técnico Sistema Eléctrico12 Voltios con conexión a tierra negativa. Potencia de Arranque 623 CCA (mínimo de fábrica) hasta 800 CCA para mayor confiabilidad. Capacidad de Reserva Aproximadamente 145 minutos. Tipo de Batería Sugerida Preferiblemente de libre mantenimiento con placas resistentes a vibraciones. Unidad.	UNIDAD	1
			5	Revisión, mantenimiento, y ajuste soporte de silla; extracción, suministro y cambio de cojinería (tapicería).	UNIDAD	1
			6	Revisión, mantenimiento correctivo del sistema de arranque y encendido del motor, incluyendo switch, motor de arranque, conexiones eléctricas, reparación, ajuste y suministro de repuestos requeridos.	UNIDAD	1
			7	Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera.	UNIDAD	1
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y		1	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr .	UNIDAD	2
			2	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
			3	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2

2	**CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5090E Placa de inventario 9520229817 SERIAL: 1P05090EEET003349**	**72151802**	4	Suministro y Cambio de baterías. Especificación Detalle Técnico Sistema Eléctrico12 Voltios con conexión a tierra negativa. Potencia de Arranque 623 CCA (mínimo de fábrica) hasta 800 CCA para mayor confiabilidad. Capacidad de Reserva Aproximadamente 145 minutos. Tipo de Batería Sugerida Preferiblemente de libre mantenimiento con placas resistentes a vibraciones. Unidad.	UNIDAD	1
			5	Revisión y reparación con fibra de vidrio del techo.	UNIDAD	1
			6	Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5090E Placa de inventario 9520229818 SERIAL:1P05090EPET001976**	**72151802**	1	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
			2	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
			3	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2
			4	Suministro y Cambio de baterías. Especificación Detalle Técnico Sistema Eléctrico12 Voltios con conexión a tierra negativa. Potencia de Arranque 623 CCA (mínimo de fábrica) hasta 800 CCA para mayor confiabilidad. Capacidad de Reserva Aproximadamente 145 minutos. Tipo de Batería Sugerida Preferiblemente de libre mantenimiento con placas resistentes a vibraciones. Unidad.	UNIDAD	1
			5	Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr.	UNIDAD	1
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CORTA MALEZAS Placa de inventario 9520229822 SERIAL:CM 84-16**	**72151802**	1	Revisión, mantenimiento, lubricación del cardan, crucetas.	UNIDAD	1
			2	Revisión, mantenimiento, engrase de la rueda guía y rodamientos.	UNIDAD	1
			3	Mantenimiento y revisión de sellos.	UNIDAD	1
			4	Revisión y mantenimiento de transmisión.	UNIDAD	1
			5	Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de valvulinas.	UNIDAD	1
5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUE ESTERCOLERO INAMEC TEI- 33 Placa de inventario 9520229828 SERIAL:TEI-3-1 INAMEG**	**72151802**	1	Mantenimiento integral del sistema de transmisión y rodamiento que incluye: Sistema de Control: Revisión, mantenimiento, suministro e instalación de visor de vidrio de nivel de fluido. Transmisión de Potencia: Inspección técnica, limpieza, suministro y cambio de aceite de alta presión (Valvulina SAE 80W-90 / 140) en la caja multiplicadora. Cardán y Acoples: Revisión de estado y engrase de crucetas del eje de la toma de fuerza (TDF) con grasa de litio EP-2.Tren de Rodaje: Revisión, mantenimiento general y reempaque de grasa en los rodamientos de los ejes principales del equipo.	UNIDAD	1
6	**MOTOR DIESEL TURBOALIMENTADO CON BOMBA ROTATIVA, MARCA:HYUNDAI, MODELO: 2013. 2500 cc, 103hp@2800rpm Placa inventario: 9520144741**	**72154302**	1	Mantenimiento del sistema de refrigeración (radiador e intercooler) incluidas mangueras.	UNIDAD	1
			2	Sincronización del sistema de Inyección, (incluye calibración de Inyectores, ajuste y limpieza).	UNIDAD	1
			3	Suministro y cambio de aceite del motor.	UNIDAD	1
			4	Limpieza del cuerpo aceleración IAC/MAF.	UNIDAD	1
			5	Suministro de mangueras del tanque de combustibles.	UNIDAD	1
			6	Suministro de mangueras del radiador al motor.	UNIDAD	1
			7	Suministro de bomba electrosumergible para combustible.	UNIDAD	1
			8	Suministro y cambio de filtro de aire, incluida mangueras.	UNIDAD	1
			9	Suministro y cambio de filtro de combustible.	UNIDAD	1
			10	Suministro y cambio de filtro de aceite.	UNIDAD	1
			11	Lavado, mantenimiento y limpieza del tanque de combustible.	UNIDAD	1
			12	Suministro y cambio del refrigerante.	UNIDAD	1
			13	Suministro del tanque auxiliar del refrigerante.	UNIDAD	1
			14	Suministro del bombín.	UNIDAD	1
7	**MOTOR DIESEL TURBOALIMENTADO CON BOMBA ROTATIVA, MARCA:HYUNDAI, MODELO: 2013. 2500**	**72154302**	1	Mantenimiento del sistema de refrigeración (radiador e intercooler) incluidas mangueras.	UNIDAD	1
			2	Sincronización del sistema de Inyección, (incluye calibración de Inyectores, ajuste y limpieza).	UNIDAD	1
			3	Suministro y cambio de aceite del motor.	UNIDAD	1
			4	Limpieza del cuerpo aceleración IAC/MAF.	UNIDAD	1
			5	Suministro de mangueras del tanque de combustibles.	UNIDAD	1
			6	Suministro de mangueras del radiador al motor.	UNIDAD	1
			7	Suministro de bomba electrosumergible para combustible.	UNIDAD	1

	MODELO: 2013. 2500 cc, 103hp@2800rpm Placa inventario: 9520144742		8	Suministro y cambio de filtro de aire, incluida mangueras.	UNIDAD	1
			9	Suministro y cambio de filtro de combustible.	UNIDAD	1
			10	Suministro y cambio de filtro de aceite.	UNIDAD	1
			11	Lavado, mantenimiento y limpieza del tanque de combustible.	UNIDAD	1
			12	Suministro y cambio del refrigerante.	UNIDAD	1
			13	Suministro del tanque auxiliar del refrigerante.	UNIDAD	1
			14	Suministro del bombín.	UNIDAD	1

FIRMA SOLICITANTES: (José Alejandro Orozco Ochoa): JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA (Robinson Lobo Hernández):

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2026.		CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS.	
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	ORLANDO ANTONIO AGUILAR QUINTERO	NOMBRE RESPONSABLE:	N/A
CARGO:	SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO	CARGO:	N/A
FIRMA RESPONSABLE:		FIRMA RESPONSABLE:	N/A

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: ☒ NO ES SUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

ORLANDO ANTONIO AGUILAR QUINTERO
SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO