LA SUBDIRECTORA (E) DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCION LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO

CERTIFICA

Que, para garantizar el normal funcionamiento del Centro Internacional de Producción Limpia Lope, es necesario Contratar el servicio de mantenimiento para las plantas eléctricas del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño, incluyendo el suministro e instalación de repuestos, materiales y mano de obra requerida para su adecuado funcionamiento., de acuerdo con la justificación entregada en los estudios y documentos previos.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)
1	72151514	PLANTA ELÉCTRICA 1 (COMERCIO Y SERVICIOS, CANCHA SECTOR AGROPECUARIO Y GANADERIA) 125 KVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO: mantenimiento a cada uno de los sistemas que hacen parte de la planta de generación de energía: Sistema de lubricación; Sistema de aspiración; Sistema de combustible; Sistema de enfriamiento; Sistema mecánico del generador; Sistema eléctrico del generador; Sistema de escape; Sistema de Control; Sistema eléctrico del motor incluyendo acciones; inspección y solución de fugas de aceite; Cambio de filtros de aceite; Cambio de filtros de aire; Cambio de filtros de combustible; Limpieza de tanque de combustible; correctivos al sistema de escape; inspección y requintado de todas las conexiones eléctricas en el generador, sistema de control y transferencia automática. Revisión y verificación del estado de las baterías, limpieza de radiador, mantenimiento motor de arranque.	UNIDAD	3	$ 4.800.000
2	72151514	PLANTA ELÉCTRICA 2 (ADMINISTRATIVO) 55KVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO Dentro de las actividades a realizar en el mantenimiento se debe hacer a cada uno de los sistemas que hacen parte de la planta de	UNIDAD	1	$ 3.950.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)
		generación de energía: Sistema de lubricación; Sistema de aspiración; Sistema de combustible; Sistema de enfriamiento; Sistema mecánico del generador; Sistema eléctrico del generador; Sistema de escape; Sistema de Control; Sistema eléctrico del motor incluyendo acciones de: Inspección y solución de fugas de aceite; Cambio de filtros de aceite; Cambio de filtros de aire; Cambio de filtros de combustible; Limpieza de tanque de combustible; Cambio de mangueras de precalentador; correctivos al sistema de escape; inspección y requintado de todas las conexiones eléctricas en el generador, el sistema de control y transferencia automática. Revisión y verificación del estado de las baterías, limpieza de radiador, mantenimiento motor de arranque.			
3	72151514	PLANTA ELÉCTRICA 3 (PTAP) 13.2 KVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO Dentro de las actividades a realizar en el mantenimiento se debe hacer a cada uno de los sistemas que hacen parte de la planta de generación de energía: Sistema de lubricación; Sistema de aspiración; Sistema de combustible; Sistema de enfriamiento; Sistema mecánico del generador; Sistema eléctrico del generador; Sistema de escape; Sistema de Control; Sistema eléctrico del motor incluyendo acciones de: inspección y solución de fugas de aceite; Cambio de filtros de aceite; Cambio de filtros de aire; Cambio de filtros de combustible; Limpieza de tanque de combustible; Limpieza y pintura al sistema de escape; la inspección del estado y requintado de todas las conexiones eléctricas en el generador, el sistema de control y transferencia automática. Revisión y verificación del estado de las baterías Limpieza de radiador, mantenimiento motor de arranque.	UNIDAD	1	$ 4.150.000
4	72151514	Suministro y cambio de refrigerante: Refrigerante verde para radiador de planta	GALONES	40	$ 75.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)
		eléctrica. protección contra el óxido y la corrosión. con certificación.			
5	72151514	Suministro y cambio de aceite: Aceite 15W-40 sintetico para plantas de generación de energía.(DIESEL)	GALONES	30	$ 135.000
6	72151514	Suministro y cambio de baterias para plantas eléctricas: Bateria de 12 voltios; capacidad de arranque (22 grados centigrados) 1050 amperios; capacidad de arranque (-18 grados centigrados) 800 grados centigrados; capacidad de reserva 180 minutos.	UNIDAD	6	$ 930.000

RECURSOS:

TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA MIL PESOS ($.35.130.000) MDA/CTE INCLUIDO IVA. Se hará con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 9926 del 11 de enero de 2026. Que para tal efecto expidió el área de Presupuesto con imputación a: C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – SEDES MANTENIDAS – DESARROLLO INTEGRAL DE LA PLANTA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL.

Firmado digitalmente por MONICA ELIZABETH BOLAÑOS MONTERO
Fecha: 2026.09.15 14:09:48 -05'00'

Mónica Elizabeth Bolaños Montero
Subdirectora (E) Centro Internacional de Producción Limpia Lope
SENA – Regional Nariño

Proyectó: Angela Betancourth Pantoja
Abogada CIPLL