SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

PRESUPUESTO

OBJETO: Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas, incluyendo los repuestos que se requieran en las diferentes sedes del SENA adscritas al Centro Agroforestal Acuícola Arapaima de la Regional Putumayo.

SEDE SIBUNDOY

CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA: Equipo marca LESS POWER, SERIAL 201705020, MODELO LSD220S3-6 y

ITEM	Actividad	Descripción Detallada	Unidad	Cant	V. estimado
1	Visita técnica especializada	Diagnóstico general por profesional idóneo, verificación de funcionamiento y ejecución de actividades de limpieza y mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	1.288.000,00
2	Sistema de lubricación	Suministro y cambio de aceite de motor y filtros de aceite.	UNIDAD	1	1.905.000,00
3	Sistema de combustible	Cambio de filtro primario (separador de agua) y secundario; lavado interno del tanque y suministro de 40 galones de ACPM. Corregir si hay fugas de combustibles presentes	UNIDAD	1	2.464.000,00
4	Sistema de admisión y refrigeración	Cambio de filtros primario y secundario de aire; cambio de refrigerante; revisión del ventilador y limpieza del panel del radiador.	UNIDAD	1	2.317.000,00
5	Sistema eléctrico y de arranque	Revisión y corrección del sistema de carga y arranque; cambio de terminales de baterías; recarga y adición de electrolito si aplica; cambio de cables de corriente continua cuando se requiera.	UNIDAD	1	1.905.000,00
6	Tablero general y caja de transferencia	Limpieza y organización de cables; limpieza de bornes y ajuste de contactos; rectificación de señales de corriente, voltaje y potencia en generador, tablero general y transferencia; inspección y/o cambio de terminales eléctricos.	UNIDAD	1	1.553.000,00
7	Limpieza general	Limpieza, desmanchado de piezas, lavado y petrolizado integral de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	789.000,00
8	Mantenimiento base-skid y tanque	Gratear y pintar Base-skid, tanque de combustible	UNIDAD	1	1.119.000,00
10	Bolsa para compra de repuestos	Bolsa para compra de repuestos en caso de ser necesarios para el mantenimiento de las plantas	UNIDAD	1	500.000,00
		Subtotal			13.840.000,00

SEDE PUERTO ASIS

CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA Equipo marca LESS POWER, serial 201705019, modelo LSD220S3-6 y placa

ITEM	Actividad	Descripción Detallada	Unidad	Cantidad	Valor

1	Visita técnica especializada	Profesional idóneo realizará diagnóstico general, verificación de funcionamiento y ejecución de actividades de limpieza y mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	1.288.000,00
2	Sistema de lubricación	Suministro y cambio de aceite de motor y filtros de aceite.	UNIDAD	1	1.905.000,00
3	Sistema de combustible	Cambio de filtro primario (separador de agua) y secundario; suministro de 40 galones de ACPM; lavado interno del tanque de combustible.	UNIDAD	1	2.464.000,00
4	Sistema de admisión y refrigeración	Cambio de filtros primario y secundario de aire; cambio de refrigerante; revisión del ventilador; limpieza y lavado del panel del radiador	UNIDAD	1	2.317.000,00
6	Sistema eléctrico y de arranque	Revisión y corrección del sistema de carga y arranque; cambio de terminales de baterías; recarga y adición de electrolito si aplica; cambio de cables de corriente continua cuando se requiera.	UNIDAD	1	1.905.000,00
7	Tablero general y caja de transferencia	Limpieza y organización de cables; limpieza de bornes y ajuste de contactos; rectificación de señales de corriente, voltaje y potencia en generador, tablero general y transferencia; inspección y/o cambio de terminales eléctricos.	UNIDAD	1	1.553.000,00
8	Estructura, control y acabado exterior	Revisión y ajuste de soportes del motor; verificación del control digital y funciones de diagnóstico; limpieza, lavado y petrolizado general de la planta; preparación y aplicación de pintura anticorrosiva industrial adecuada en el skip o cabina metálica de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	1.882.000,00
9	Bolsa para compra de repuestos	Bolsa para compra de repuestos en caso de ser necesarios para el mantenimiento de las plantas	UNIDAD	1	500.000,00
Subtotal					13.814.000,00
SEDE ORITO					
CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA: Equipo marca LESS POWER, serial 201705018, modelo LSD184S3-6 y placa					
ITEM	**Actividad**	**Descripción Detallada**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor**
1	Visita técnica especializada	Profesional idóneo realizará diagnóstico general, verificación de funcionamiento y ejecución de actividades de limpieza y mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	1.339.000,00
2	Sistema de lubricación	Suministro y cambio de aceite de motor y filtros de aceite.	UNIDAD	1	2.031.000,00

3	Sistema de combustible	Cambio de filtro primario (separador de agua) y secundario de combustible; suministro de 40 galones de ACPM; lavado interno del tanque de combustible.	UNIDAD	1	2.513.000,00
4	Sistema de admisión y refrigeración	Cambio de filtros primario y secundario de aire; cambio de refrigerante del sistema de enfriamiento; revisión del ventilador; limpieza y lavado del panel del radiador.	UNIDAD	1	2.378.000,00
5	sistema eléctrico y de arranque	Revisión y corrección del sistema de carga y arranque; cambio de terminales de baterías; recarga y adición de electrolito si aplica; cambio de cables de corriente continua cuando se requiera.	UNIDAD	1	2.031.000,00
6	Tablero general y caja de transferencia	Limpieza y organización de cables; limpieza de bornes y ajuste de contactos; rectificación de señales de corriente y voltaje de entrada y salida del generador; rectificación de señal de potencia; rectificación de señales en tablero general y caja de transferencia; inspección y/o cambio de terminales eléctricos.	UNIDAD	1	1.618.000,00
7	Estructura, control y acabado exterior	Limpieza, Desmanchado de piezas, lavado y petrolizado integral de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	925.000,00
8	Mantenimiento base-skid y tanque	Gratiar Y Pintar, Base-Skid,Tanque De Combustible	UNIDAD	1	1.062.000,00
9	Bolsa para compra de repuestos	Bolsa para compra de repuestos en caso de ser necesarios para el mantenimiento de las plantas	UNIDAD	1	500.000,00
Subtotal					14.397.000,00
SEDE LEGUIZAMO					
CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA: marca POWER LINK, serial PL2387/17, modelo GMS125					
ITEM	Actividad	Descripción Detallada	Unidad	**Cantidad**	**Valor**
1	Visita técnica especializada	Profesional idóneo realizará diagnóstico general, verificación de funcionamiento y ejecución de actividades de limpieza, mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	1.768.000,00
2	Sistema de lubricación	Suministro y cambio de aceite de motor y filtros de aceite; corrección de fugas en sistemas de aceite, combustible y refrigeración cuando se requiera.	UNIDAD	1	2.667.000,00

3	Sistema de combustible	Cambio de filtro primario (separador de agua) y secundario; suministro e instalación de filtro separador de agua con su base; suministro y conexión al motor de tanque plástico de 40 galones; suministro de 40 galones de ACPM; lavado interno del tanque de combustible.	UNIDAD	1	3.296.000,00
4	sistema de admisión y refrigeración	Cambio de filtros primario y secundario de aire; cambio de refrigerante; revisión del ventilador; limpieza y lavado del panel del radiador; corrección de fugas del sistema de refrigeración.	UNIDAD	1	3.116.000,00
5	Sistema de transmisión y accesorios	Suministro y cambio de correa del alternador y accesorios; inspección y/o cambio de correas de mazos de cables del motor y generador.	UNIDAD	1	1.768.000,00
6	Sistema eléctrico y de arranque	Revisión y corrección del sistema de carga y arranque; suministro y cambio de terminales de baterías; recarga y adición de electrolito si aplica	UNIDAD	1	2.127.000,00
8	Tablero general y caja de transferencia	Limpieza y organización de cables; limpieza de terminales con limpiador electrónico y ajuste de contactos; inspección y/o cambio de terminales eléctricos en planta, tablero y transferencia.	UNIDAD	1	1.768.000,00
9	Estructura y acabado exterior	Limpieza, Desmanchado de piezas lavado y petrolizado integral de la planta eléctrica.	UNIDAD	1	1.236.000,00
10	Mantenimiento base-skid y tanque	Gratiar Y Pintar, Base-Skid, Tanque dee Combustible	UNIDAD	1	1.497.000,00
11	Bolsa para compra de repuestos	Bolsa para compra de repuestos en caso de ser necesarios para el mantenimiento de las plantas	UNIDAD	1	500.000,00
Subtotal					**19.743.000,00**
Total					**61.794.000,00**

El presupuesto oficial del contrato será hasta por la suma de SESENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 61,794,000) pesos, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos

NOTA: LAS PRECOTIZACIONES SE SOLICITARON, SEGÚN INVITACION MEDIANTE LA PLATAFORMA SECOP II, TENIENDO EN CUENTA LAS DIRECTRICES IMPARTIDAS EN LA CIRCULAR No:3-2024-000082 DEL 19 DE MARZO 2024

Elaboró: Mariana Edith Posso-Articulador competitivdad

Revisó: Freider Alejandro Narvaez Herrera-Subdirector