



_____ Código de dependencia y número

Leticia, Amazonas.

Doctor
PABLO FERNANDO CUEVA
Subdirector (E) SENA
Regional Amazonas

Asunto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICA Y DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL CENTRO DE BIENESTAR TERRITORIAL AMAZONAS.

Cordial Saludo,

Con el fin de adelantar.

En cumplimiento de su misión, el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas de la regional AMAZONAS; requiere el mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctrica y del sistema eléctrico del centro de bienestar territorial amazonas para adecuar las instalaciones, necesarios para el desarrollo de las funciones administrativas, legales y contractuales de la entidad, en espacios adecuados y mejorados.

El Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas SENA Regional Amazonas, dentro de las actividades de su misión y visión es brindar condiciones saludables y seguras en los diferentes ambientes y en el área administrativa de la entidad, por lo anterior requiere contratar el servicio de mantenimiento del sistema eléctrico del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas

Por lo anterior requiere contratar Mantenimiento de la planta eléctrica de respaldo del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas.

Es necesario, realizar el mantenimiento preventivo de la planta eléctrica del centro para la biodiversidad y el turismo del Amazonas, en aras de mantener los equipos en perfecto estado de funcionamiento. Para atender esta clase de servicio, la Entidad no cuenta con personal especializado en el tema, ni el suministro de materiales que se requieren para realizar el respectivo mantenimiento

Por ende, realizar la adecuación y mantenimiento del sistema eléctrico y de la planta eléctrica del Sena regional amazonas, es una necesidad permanente; debido a que en la actualidad se deben realizar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo acorde a la vida útil de la planta, para que pueda garantizar un buen servicio y la vida útil sea más eficaz.

Regional Amazonas
Dirección Km 0.4 Via Leticia tarapaca, Leticia. - PBX 57 601 5461500



Para atender esta clase de servicio, la Entidad no cuenta con personal especializado en el tema, ni el suministro de materiales que se requieren para realizar la respectiva adecuación en el cumplimiento de las directrices de contratación estatal se indica que esta necesidad está prevista en el Plan de adquisición de bienes, obras y servicios de la vigencia 2025.

Con el objetivo de avanzar en este proceso de manera eficiente y transparente, nos permitimos adjuntar las cotizaciones realizadas y documentos necesarios para la aprobación de los recursos necesarios.

A continuación, se especifican el servicio requerido:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO		
1.1	Suministro e instalación de acometida principal en cable de cobre THHN No 2x(3x4/0+4/0) para NORMALIZAR CONEXIONES ELECTRICAS en baja tensión entre la planta eléctrica y el transformador No 2 de 150 KV	ML	135
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TABLERO ELECTRICO		
2.1	Suministro e instalación de Tablero de transferencia automática de 320-400A 220V por medio de interruptores motorizados incluye: Dos interruptores Dos motorizados Contactos auxiliares enclavamiento mecánico Relé auxiliar Barraje para realizar distribución Modulo electrógeno para transf Barraje en Cu 447A tres fases cinco Hilos protegidos con funda termo encogible y policarbonato para contactos involuntarios DPS con interruptor de seccionamiento para manto Encerramiento IP 54 de auto soportado	UND	1
2.2	Suministro e instalación de acometida principal en cable de cobre THHN No 2x(3x4/0+4/0) para conexiones eléctricas entre Tablero S/E 2 y transferencia automática	ML	20
2.3	Suministro e instalación de tubería PVC tipo pesado, 2 ductos de 3"x 3 mts.	ML	120
2.4	Suministro y remplazo de filtros de aceite, combustible y aire de la unidad generadora, incluye cambio de aceite	UND	1



3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMAS ELECTRICOS		
3.1	Mantenimiento preventivo celdas de media tensión. Incluye: verificación de conexiones, retiro de sulfatación, limpieza general, verificación de torque en tornillería, mediciones de variables eléctricas. No incluye reemplazo de elementos	UND	4
3.2	Construcción de caja de paso norma condensa CS 275	UND	4
3.3	Suministro e instalación de acometida señal control en cable de cobre 3x14	ML	150
3.4	Excavación y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalación de tubería eléctrica en piso duro.	ML	45
3.5	Excavación y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalación de tubería eléctrica en piso blando	ML	65
4.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA		
4.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de planta eléctrica, incluye cambio de dos baterías, cambio de aceite, cambio de filtros de aceite, filtro de combustible, filtro de aire, liquido refrigerante, ajuste de cableado de control, revisión general, limpieza y puesta en marcha.	UND	1
5.	ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTO Y UTILIDAD		10%

Atentamente,

NADIA YANIANI MUÑOZ TRUJILLO

Auxiliar G01

Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

Proyectó: Ing. Jorge Andrés Moreno Arturo – Contratista Apoyo Profesional de 
Infraestructura

Regional Amazonas

Dirección Km 0.4 Via Leticia tarapaca, Leticia. - PBX 57 601 5461500