JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

El SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

El SENA debe trabajar en garantizar la calidad de sus programas, en términos de cumplimiento de estándares (acreditaciones y certificaciones) y la satisfacción de sus clientes (aprendices y empresarios) en el cumplimiento de su propuesta de valor. Debe existir una relación entre los procesos y los resultados para garantizar esto de forma simultánea

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.

Es primordial realizar el mantenimiento preventivo del sistema eléctrico del centro para la biodiversidad y el turismo del Amazonas, en aras de mantener las instalaciones 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

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 2024.

Por lo anterior, para el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas la mejor forma y la más conveniente para satisfacer esta necesidad es contratar con un proveedor de estos servicios, con experiencia en el ramo y que cumpla con las

condiciones jurídicas, económicas y de calidad exigidas por el SENA, para la adecuación requerida.

2. OBJETO

Mantenimiento de del sistema eléctrico del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas.

2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Cuadro de cantidades):

ITEM	DECRIPCION	UND	CANT
1,0	**MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO**		
1,10	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 KVA.	ML	135,00
2,0	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA**		
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	1,00
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	20,00
2,3	Suministro e instalación de tubería PVC tipo pesado, 2 ductos de 3"x 3 mts.	ml	120,00
	Suministro y remplazo de filtros de aceite, combustible y aire de la unidad generadora, incluye cambio de aceite	ud	1,00
3,0	**MANTENIMIENTO PREVENTICO Y CORRECTIVO SUBESTACIONES ELECTRICAS**		
3,10	Mantenimiento preventivo celdas de media tensión. Incluye: verificación de conexiones, retiro de sulfatacion, limpieza general, verificación de torque en tornillería, mediciones de variables eléctricas. No incluye reemplazo de elementos.	und	4,00
3,20	Construcción de caja de paso norma condensa CS 275,	und	4,00
3,30	Suministro e instalación de acometida señal control en cable de cobre 3x14	ml	150,00
3,40	Excavación y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalación de tubería eléctrica en piso duro.	ML	45,00

3,50	Excavación y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalación de tubería eléctrica en piso blando.	ML	65,00
	TOTAL		
COSTOS INDIRECTOS		ADMINISTRACIÓN	
		IMPREVISTO	
		UTILIDAD	
	COSTO TOTAL	TOTAL A.I.U	

PRESUPUESTO: Se tiene estimado un presupuesto de doscientos treinta y cinco millones de pesos ($ 235.000.000)

3. **PLAZO DE EJECUCIÓN**: Tres (3) meses calendario, contados a partir de la aprobación de la garantía.

Leticia, Abril 4 de 2024

CONSTANZA NOHEMI SILVA FORERO
COORDINADOR DEL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO.

Proyectó: Javier Bejarano Catillo, Apoyo Infraestructura
Aprobó; Arturo Arango, Subdirector de centro