SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO
SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	20/02/2024
Nombre solicitante	Cleymer Enrique Florez Segura
Celular y correo electrónico	cflorezs@sena.edu.co
OBJETO	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de las subestaciones electricas y planta eléctrica del Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico de Barrancabermeja

Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:
Actualmente el Centro Industrial y del desarrollo tecnológico, cuenta con dos subestaciones eléctricas en funcionamiento, cada una con una capacidad de 500 KVA, es decir, una capacidad instalada de 1 MVA.
Estas dos subestaciones están instaladas y en funcionamiento, aproximadamente desde el año 1993 (Hace 31 años)
*Las 2 Subestaciones, están ubicada en Edificio Bloque 3 del Centro de Formación, y zona de talleres a su alrededor se encuentran ubicados los ambientes de formación de Mecánica Industrial, Maquinaria Pesada y Automotores, lo que no es aconsejable por Salud Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo, ya que los niveles de Contaminación Electromagnética son altos y afectan a los aprendices en formación e instructores. Por esta razón es aconsejable realizar un mantenimiento controlado por lo menos 2 veces al año.

La subestación 1, al igual que la subestación 2, presenta (visualmente) falta de mantenimiento y ofreciendo inseguridad de riesgos eléctricos. El propósito de realizar el mantenimiento a los sistemas de apoyo a los transformadores es para mantener la entrega del suministro constante de energía en los sistemas eléctricos, aportando al fortalecimiento del CIDT a la eficiencia energética.
El Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico SENA Barrancabermeja, se ve comprometido a entregar formación de calidad a los programas que se encuentran ubicados en el edificio del bloque 7, por lo cual se requiere el buen funcionamiento de la generación de energía eléctrica al edificio y a toda la infraestructura que requiera. Es necesario realizar el mantenimiento para asegurar el buen funcionamiento del suministro de la planta eléctrica generadora de corriente SERIE AGK275, MODELO: G26126-42D.

ITEM	CLASIFICACION CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		MANTENIMIENTO SUBESTACIÒN ELECTRICA		
1	72154300	Mantenimiento preventivo, revisión y Limpieza de transformadores de distribución 500 KVA .	UN	2
2	72154300	Pintura de la cuba del transformador anticorrosiva y dieectrica	UN	2
3	72154300	Mantenimeinto y Limpieza de los pasatapas (aisladores) de los transformadores de potencia con trapos y disolventes especiales.	UN	2
4	72154300	Cambio empaquetadura de aisladores de Media y Baja Tension en el Transformador de distribucion de 500 KVA	UN	2
5	72154300	Mantenimiento preventivo, revisión, Limpieza y Comprobación del accionamiento del seccionador de Media Tension .	UN	2
6	72154300	Mantenimiento y Comprobación del accionamiento de los termomagnéticos, incluyendo regulación y ajuste de tornillería de contacto	Gbl (Global)	2
7	72154300	Cambio Proteccion Termomagnetico Industrial caja moldeada 100 Amp, Capacidad de Ruptura 25 KA	UN	1
8	72154300	Mantenimiento y Comprobación del accionamiento de protecciones termomagneticas y Contactores del banco de compensacion de energia reactiva incluyendo regulación y ajuste de tornilleria de contacto.	Gbl	2
9	72154300	Cambio Condensador 230 Volt banco de compensacion de energia reactiva.	UN	1
10	72154300	Cambio Contactores de accionamientos trifasicos del banco de compensacion de energia reactiva.	UN	1
11	72154300	Mantenimiento preventivo, revisión y Limpieza de contacto general de tornillería y terminales cobrizados en los barrajes de distribucion electrica.	Gbl	2
12	72154300	Cambio de general de tornillería y terminales cobrizados en los barrajes de distribucion electrica TGBT.	Gbl	2
13	72154300	Mantenimiento y Limpieza de los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	Gbl	2
14	72154300	Mantenimiento, Limpieza y peinado de los conductores de conexión en los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	Gbl	2
15	72154300	Mantenimiento, Medición y Refuerzo (Contrapeso), incluyendo barraje de equipotencializacion del sistema de puesta a tierra para M.T. y B.T.	Gbl	2
16	72154300	Mantenimiento y Comprobación del funcionamiento del alumbrado en las casetas de subestacion.	Gbl	2

17	72154300	Mantenimiento y Comprobación del estado de vida de los medios de seguridad existentes (señalización riesgo electrico, pintura dieléctrica de pisos y pintura de predes)	Gbl	2
18	72154300	Mantenimiento y Revisión de conexiones de cables unipolares a la llegada a la celda.	UN	2
19	72154300	Elaboración de planos y/o Diagramas Unifilares de la distribucion electrica de las subestaciones.	UN	2
20	72154300	Elaboración de informe final de mantenimiento con estudio de conexionado utilizando analisis de imágenes con camara termografica para identificar posibles puntos calientes.	UN	2
		MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA AGRESA SERIE AGK275		
21	72154300	FILTRO ACEITE	UN	1
22	72154300	FILTRO AIRE	UN	1
23	72154300	FILTRO COMBUSTIBLE	UN	1
24	72154300	ACEITE (1/4) CUARTO DE GALON	CUARTO	27
25	72154300	BATERIA 31H	UN	2
26	72154300	BORNES BATERIA	UN	4
27	72154300	LIQUIDO REFRIGERANTE	GL	2
28	72154300	LAVADO GENERAL	UN	1
29	72154300	CORREA ALTERNADOR	UN	2
30	72154300	CAMBIAR ACEITE MOTOR Y FILTROS	UN	1
31	72154300	MANTENIMIENTO CAJA CONTROLES PLANTA ELECTRICA Y CONFIGURACION DE CONTROL DE ARRANQUE	UN	1
32	72154300	SWICH IGNICION AJUSTE Y PUESTA A PUNTO DE MOTOR	UN	1

FIRMA SOLICITANTE

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2024

Nombre Responsable: Edgar Alfonso Navas Rojas
Cargo: Subdirector (E) de Centro
Firma:

Revisó PAA:
Norma Isabel Soto Feria
Contratista
Firma:

CERTIFICO QUE EL PRESENTE PROCESO NO HA SIDO CONTRATADO EN LA PRESENTE VIGENCIA FISCAL

Nombre Responsable: Sergio Samuel Jaìmes Muñoz
Cargo: Coordinador Grupo de apoyo Adm.

Firma:

Diligenciar marcando X, en caso de ir involucrados servicios:

El personal de planta es: Inexistente ___x___ NO es suficiente _____ Inexistente con el grado de especialización para este servicio _____

Sergio Samuel Jaimes Muñoz
Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo

Edgar Alfonso Navas Rojas
Subdirectora (E) de Centro