SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	**13 de septiembre de 2022**
Solicitante:	**Sandra Patricia León Gómez**
Correo electrónico y No. Celular:	spleong@sena.edu.co 3173749509
Nombre del curso, área o tecnología y No. ficha:	Coordinación administrativa y financiera
Objeto:	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de las subestaciones eléctricas bloque 3 del CIDT

Justificación de la adquisición del bien

La confiabilidad de un sistema eléctrico depende en gran medida de las acciones de mantenimiento que se desarrollen para alargar la vida util de los equipos que lo integran, reduciendo la probabilidad de ocurrencia de fallas intempestivas. Es por ello que se solicita la realización de pruebas fisico-quimicas al aceite dieléctrico de los transformadores con el fin de establecer la condición del transformador y evitar a futuro problemas con el suministro de energía eléctrica. Asimismo, se deben contrastar los resultados de estas pruebas con la realización de otras pruebas eléctricas, tales como: termografía infrarroja de todos los elementos que componen las subestaciones, análisis de calidad de energía para determinar el comportamiento de las diferentes variables eléctricas del sistema, y pruebas de funcionamiento de los bancos de compensación de energía reactiva, las cuales brindan un panorama integral del estado de funcionamiento de las subestaciones eléctricas del CIDT.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CLASIFICACION CODIGO UNSPSC	CANTIDAD
1	Pruebas eléctricas de diagnóstico y toma de muestra de aceite a transformadores de Subestación 1 y 2. Pruebas eléctricas. - Relación de transformación en todos los tap·s. -Resistencia devanados lado primario y secundario en todos los tap·s. -Resistencia de aislamiento.	SERVICIO	81101703	2
2	Toma de muestra de aceite de transformador para análisis en laboratorio certificado. Análisis dieléctrico y fisicoquímico (ADFQ). -Cromatografía de gases disueltos en el aceite -Análisis cuantitativo de PCB·s. - Análisis de Compuestos Furánicos	SERVICIO	81101703	2
3	Instalación de equipo Analizador de calidad de energía en subestaciones 1 y 2 (8 días), para inspección y verificación de variables.	SERVICIO	83101808	2
4	Instalación de equipo de medición de variables eléctricas en tablero principal de subestación # 1	SERVICIO	72151500	1
5	Mantenimiento preventivo de Tableros de distribución, CCM existentes en los cuartos técnicos	SERVICIO	73152108	2
6	Análisis Termográfico en subestaciones 1 y 2, Transformadores, Tableros de Distribución, Celdas media tensión, etc.	SERVICIO	72151515	2
7	Identificación y señalización de tableros, pisos, zonas de trabajo, etc.	SERVICIO	73152108	2
8	Inspección y pruebas de funcionamiento de Banco de Condensadores de Sub estaciones 1 y 2	SERVICIO	72151515	2

Firma Solicitante

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2022	CERTIFICO QUE EL PRESENTE PROCESO NO HA SIDO CONTRATADO DURANTE LA VIGENCIA FISCAL 2022.
NOMBRE RESPONSABLE: EDGAR GOMEZ RODRIGUEZ	NOMBRE RESPONSABLE: SANDRA PATRICIA LEON GOMEZ
CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO	CARGO: COORDINADORA GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO
FIRMA RESPONSABLE:	FIRMA RESPONSABLE
Revisó PAA: NORMA SOTO FERIA Apoyo contratación de Bienes y Servicios	

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: ☒ NO ES SUFICIENTE ☐ GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

EDGAR GOMEZ RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR DE CENTRO

SANDRA PATRICIA LEON GOMEZ
COORDINADORA GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO

EDGAR GOMEZ RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR DE CENTRO