CONSTRUCTORA BRACAR SAS
NIT: 900.892.128 – 5

DIAGONAL 55 No. 12-10 PUEBLO NUEVO
CEL. 3208006808

ENTIDAD CONTRATANTE SENA		COT	018-2022

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	VALOR UNITARIO	TOTAL
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.	SERVICIO	81101703	2	$ 8.650.000,00	$ 17.300.000,00
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	SERVICIO	81101703	2	$ 3.994.000,00	$ 7.988.000,00
	Instalación de equipo Analizador de calidad de energía en subestaciones 1 y 2 (8 días), para inspección y verificación de variables.	SERVICIO	83101808	2	$ 4.350.000,00	$ 8.700.000,00
3	Instalación de equipo de medición de variables eléctricas en tablero principal de subestación # 1	SERVICIO	72151500	1	$ 6.400.000,00	$ 6.400.000,00
4	Mantenimiento preventivo de Tableros de distribución, CCM existentes en los cuartos técnicos	SERVICIO	73152108	2	$ 6.974.000,00	$ 13.948.000,00
5	Análisis Termográfico en subestaciones 1 y 2, Transformadores, Tableros de Distribución, Celdas media tensión, etc.	SERVICIO	72151515	2	$ 4.619.700,00	$ 9.239.400,00
6	Identificación y señalización de tableros, pisos, zonas de trabaio, etc.	SERVICIO	73152108	2	$ 3.850.000,00	$ 7.700.000,00
	Inspección y pruebas de funcionamiento de Banco de Condensadores de Sub estaciones 1 v 2	SERVICIO	72151515	2	$ 3.230.500,00	$ 6.461.000,00
			COSTO TOTAL			**$ 77.736.400,00**

INCLUYE
TODOS LOS MATERIALES CERTIFICADOS
PERSONAL CON SEGURIDAD SOCIAL
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
PERSONAL CON APP DE SEGURIDAD

NO INCLUYE
SERVICIO DE FACILIDAES ELECTRICAS

VALIDEZ DE LA OFERTA 15 DIAS CALENDARIOS

FORMA DE PAGO
50% A LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
50% A LA ENTREGA TOTAL DE LA OBRA

WILLIAM PALOMINO PACHECO
GERENTE