REGIONAL SANTANDER	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER CIDTB RESULTADO ESTUDIO DE MERCADO	Versión: 2 Fecha de actualización: 30/03/2017 Documento de apoyo Regional Santander

OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de las subestaciones eléctricas bloque 3 del CIDT

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		P1 LEOTECNICAS LTDA	P2 CONSTRUCTORA BRACAR	P3 COPOWER LTDA	VR. UNITARIO PROMEDIO	IVA (MÍNIMO 2 DECIMALES)	VR. UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VR. TOTAL INCLUIO IVA (MINIMO 2 DECIMALES)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN
					% IVA	VR. UNITARIO SIN IVA	VR. UNITARIO SIN IVA	VR. UNITARIO SIN IVA					
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.	81101703	SERVICIO	2	19%	$ 2.786.700	8650000 valor alto	$ 3.927.000	$ 3.356.850	$ 637.802	$ 3.994.652	$ 7.989.304	24%
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	81101703	SERVICIO	2	19%	$ 3.287.600	$ 3.994.000,00	$ 2.094.400	$ 3.125.333	$ 593.813	$ 3.719.147	$ 7.438.294	31%
3	Instalación de equipo Analizador de calidad de energía en subestaciones 1 y 2 (8 días), para inspección y verificación de variables.	83101808	SERVICIO	2	19%	$ 3.657.800	$ 4.350.000,00	$ 3.534.300	$ 3.847.367	$ 731.000	$ 4.578.366	$ 9.156.732	11%
4	Instalación de equipo de medición de variables eléctricas en tablero principal de subestación # 1	72151500	SERVICIO	1	19%	$ 4.584.900	$ 6.400.000,00	1963500 Valor bajo	$ 5.492.450	$ 1.043.566	$ 6.536.016	$ 6.536.016	23%
5	Mantenimiento preventivo de Tableros de distribución, CCM existentes en los cuartos técnicos	73152108	SERVICIO	2	19%	$ 6.856.800	$ 6.974.000,00	523600 valor bajo	$ 6.915.400	$ 1.313.926	$ 8.229.326	$ 16.458.652	1%
6	Análisis Termográfico en subestaciones 1 y 2, Transformadores, Tableros de Distribución, Celdas media tensión, etc.	72151515	SERVICIO	2	19%	$ 2.989.600	$ 4.619.700,00	654500 valor bajo	$ 3.804.650	$ 722.884	$ 4.527.534	$ 9.055.068	30%
7	Identificación y señalización de tableros, pisos, zonas de trabaio, etc.	73152108	SERVICIO	2	19%	$ 2.679.400	$ 3.850.000,00	654500 valor bajo	$ 3.264.700	$ 620.293	$ 3.884.993	$ 7.769.986	25%
8	Inspección y pruebas de funcionamiento de Banco de Condensadores de Sub estaciones 1 v 2	72151515	SERVICIO	2	19%	$ 2.187.500	$ 3.230.500,00	1047200 valor bajo	$ 2.709.000	$ 514.710	$ 3.223.710	$ 6.447.420	27%
											VALOR TOTAL 100%	$ 70.851.472	

Firmado digitalmente por SANDRA PATRICIA LEON GOMEZ
Fecha: 2022.11.01 18:06:41 -05'00'

FIRMA

NOMBRE RESPONSABLE SANDRA PATRICIA LEON GOMEZ
CARGO Coordinadora Grupo de apoyo Administrativo

presupuesto $ 100.000.000,00
sobrante $ 29.148.528,00