

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: "CONTRATAR EL LEVANTAMIENTO, DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL SENA YOPAL, CON RESPECTO AL RETIE Y AL RETILAP"											
ESTUDIO DE MERCADO											
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 INGENIERE		INSEG 3, CONSULTORIA Y ASESORIA S.J.A.S		COTIZACIÓN 4, DE FERREAGUAS		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1.0	LEVANTAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA EXISTENTE.										
1.1	Comisión topográfica	UND	1,00	\$ 5.835.000,00	\$ 5.835.000,00	\$ 5.850.000,00	\$ 5.850.000,00	\$ 5.250.000,00	\$ 5.250.000,00	\$ 5.645.000,00	\$ 5.645.000,00
1.2	Levantamiento de las redes de Media Tensión (13,2 KV).	UND	1,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.251.333,00	\$ 4.251.333,00
1.3	Subestaciones y cuartos eléctricos asociadas	UND	1,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.251.333,00	\$ 4.251.333,00
1.4	Alimentadores de tablero principales de protección	UN	1,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.251.333,00	\$ 4.251.333,00
1.5	Tablero principales y secundarios de protección	UND	1,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.251.333,00	\$ 4.251.333,00
1.6	Redes de distribución interna de Energía Eléctrica	UND	1,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.204.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.300.000,00	\$ 4.251.333,00	\$ 4.251.333,00
2.0	DISEÑOS DEL PROYECTO										
2.1	Elaboración de planes As Built	UND	1,00	\$ 13.535.000,00	\$ 13.535.000,00	\$ 13.550.000,00	\$ 13.550.000,00	\$ 13.700.000,00	\$ 13.700.000,00	\$ 13.585.000,00	\$ 13.585.000,00
3.0	REVISIONES Y DIAGNÓSTICO DE LAS INSTALACIONES, FRENTE AL CUMPLIMIENTO DEL RETIE Y DEL RETILAP.										
3.1	Revisión y evaluación frente al RETIE.	UND	1,00	\$ 5.969.000,00	\$ 5.969.000,00	\$ 5.950.000,00	\$ 5.950.000,00	\$ 5.900.000,00	\$ 5.900.000,00	\$ 5.939.667,00	\$ 5.939.667,00
3.2	Inspección RETILAP.	UND	1,00	\$ 5.675.000,00	\$ 5.675.000,00	\$ 5.950.000,00	\$ 5.650.000,00	\$ 5.600.000,00	\$ 5.600.000,00	\$ 5.641.667,00	\$ 5.641.667,00
3.3	Informe técnico de diagnóstico y del estado frente al retie y al retilap.	UND	1,00	\$ 5.969.000,00	\$ 5.969.000,00	\$ 5.850.000,00	\$ 5.850.000,00	\$ 5.800.000,00	\$ 5.800.000,00	\$ 5.873.000,00	\$ 5.873.000,00
4.0	TRATAMIENTO DE LAS NO CONFORMIDADES.										
4.1	Rediseños.	UND	1,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.140.603,00	\$ 15.140.603,00
4.2	Cálculos.	UND	1,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.140.603,00	\$ 15.140.603,00
5.0	Revisión de la calidad de la potencia, reactiva capacitiva en transformador área administrativa	UND	1,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.140.603,00	\$ 15.140.603,00
6.0	Dimensionamiento de planta eléctrica, incluye dimensionamiento plantas.	UND	1,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.140.603,00	\$ 15.140.603,00
7.0	Diseño Medición indirecta y unificación de alimentador principal MT (Transto Soldadura	UND	1,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.140.603,00	\$ 15.140.603,00
8.0	Diseño red MT alimentación Transto existentes y proyectos	UND	1,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.171.810,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.050.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 15.140.603,00	\$ 15.140.603,00
9.0	COMPONENTE PRESUPUESTAL										
9.1	Presupuesto detallado con API, especificaciones técnicas, memorias de	UND	1,00	\$ 19.033.000,00	\$ 19.033.000,00	\$ 19.550.000,00	\$ 19.550.000,00	\$ 18.800.000,00	\$ 18.800.000,00	\$ 19.127.667,00	\$ 19.127.667,00
PARCIAL					\$ 168.066.860,00		\$ 167.950.000,00		\$ 167.750.000,00		\$ 167.922.284,00
NA DEL 19%					\$ 31.932.703,40		\$ 31.910.500,00		\$ 31.872.500,00		\$ 31.905.233,96
COSTO TOTAL					\$ 199.999.563,40		\$ 199.860.500,00		\$ 199.622.500,00	COSTO TOTAL	\$ 199.827.517,96

Elaboró: DIANA SIRLEY OLMOSES / Profesional Contratada

Revisó: RAQUEL MARTINEZ LARROTA / Profesional Contratada