EDIZA INGENIEROS S.A.S

Sogamoso, 22 abril de 2026

Señor
JOSE ALFONZO ANGEL
Bogotá

Referencia: Servicio para el diagnóstico, suministro, instalación, cambio y actualización de la celda o grupo de medida del sistema eléctrico del edificio del Despacho Dirección Regional Cundinamarca del SENA, con el fin de subsanar las observaciones presentadas por el operador de red y garantizar la continuidad del servicio de energía eléctrica.

Teniendo en cuenta la solicitud realizada en días anteriores envió cotización respecto al asunto de la referencia.

Nº	Elemento - Bien	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Presentación	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
1	Diagnóstico del sistema de medición existente	Inspección técnica del sistema eléctrico existente, verificación del estado del medidor, transformadores de corriente (TC), gabinete, cableado y protecciones. Identificación de incumplimientos frente a RETIE, NTC 2050 y requerimientos del operador de red. Registro fotográfico.	UNIDAD	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
2	Desmonte de medidor, transformadores de corriente (TC) y cableado existente	Retiro técnico de equipos existentes (medidor, TC, conductores y protecciones), garantizando condiciones de seguridad eléctrica. Incluye desconexión, señalización del área y disposición adecuada de materiales.	UNIDAD	1	$ 2.500.000,00	$ 2.000.000,00
3	Suministro e instalación de gabinete metálico para celda de medida	Gabinete metálico para uso eléctrico, con grado de protección mínimo IP54, resistente a la corrosión, con compartimientos independientes para medidor y TC, puerta con cerradura, placa de montaje y cumplimiento RETIE.	UNIDAD	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
4	Suministro e instalación de transformadores de corriente (TC)	Transformadores de corriente tipo ventana o barra, relación acorde a la carga instalada, clase de precisión 0.5 o superior, aislamiento adecuado, cumplimiento de norma técnica vigente.	UNIDAD	4	$ 929.500,00	$ 3.718.000,00

314 395 40 70
311 482 5860
organizacion.edizaingenieros@gmail.com
Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá

5	Instalación de barrajes de cobre, borneras y accesorios de conexión	Barrajes en cobre electrolítico con capacidad de corriente acorde al sistema, montaje sobre aisladores, borneras de conexión certificadas, marcación y organización según norma.	UNIDAD	4	$ 120.000,00	$ 480.000,00
6	Suministro e instalación de conductores eléctricos para medición	Conductores de cobre, aislamiento THHN/THWN o equivalente, calibre acorde al diseño eléctrico, instalación en canalización certificada, debidamente identificados y organizados.	ML	60	$ 90.000,00	$ 5.400.000,00
7	Instalación de protecciones eléctricas (breakers, fusibles, DPS, etc.)	Instalación de interruptores, fusibles o DPS según diseño, con capacidad de interrupción adecuada, coordinación de protecciones y cumplimiento RETIE.	UNIDAD	5	$ 900.000,00	$ 4.500.000,00
8	Adecuación de canalizaciones (tubería, canaleta, ductos)	Instalación o adecuación de tubería EMT, PVC o canaleta, con accesorios certificados, fijación adecuada, cumplimiento de radios de curvatura y normas técnicas.	ML	20	$ 56.566,00	$ 1.131.320,00
9	Verificación y conexión al sistema de puesta a tierra	Revisión de continuidad del sistema de puesta a tierra, medición de resistencia (si aplica), conexión equipotencial del sistema de medición.	UNIDAD	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
10	Pruebas eléctricas (voltaje, corriente, continuidad y funcionamiento)	Medición de voltaje, corriente, continuidad y verificación funcional del sistema. Validación de polaridad, conexiones y operación del medidor.	UNIDAD	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
11	Puesta en funcionamiento	Energización controlada del sistema, verificación de operación normal, coordinación con operador de red si aplica.	UNIDAD	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
12	Informe técnico	Entrega de informe que incluya: registro fotográfico, actividades ejecutadas, resultados de pruebas, planos si aplica y recomendaciones técnicas.	UNIDAD	1	$ 700.000,00	$ 700.000,00
				COSTO DIRECTO		$ 30.629.320,00
				AIU	30%	$ 9.188.796,00
				COSTO TOTAL		$ 39.818.116,00

Cordialmente,



EDIZA INGENIEROS S.A.S
Edilberto Tibacan V.

314 395 40 70
311 482 5860

organizacion.edizaingenieros@gmail.com

Carrera 10 bis 4-50
Sogamoso-Boyacá