Leticia, 02 de abril de 2024

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Ciudad

Asunto: *Cotización para la realización de adecuaciones eléctricas en SENA sede los Lagos Leticia, Amazonas*

Cordial Saludo,

Atendiendo el requerimiento realizado, me permito presentar para su estudio y análisis la presente propuesta comercial para la realización de las actividades relacionadas en el asunto.

1. **ALCANCE:**

- Realizar el mantenimiento del **sistema eléctrico** de la sede, según cuadro de precios y cantidades relacionado en esta propuesta.
- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo **planta eléctrica**, según cuadro de precios y cantidades relacionado en esta propuesta.
- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo la **subestación eléctrica,** según cuadro de precios y cantidades relacionado en esta propuesta.

2. **CONDICIONES COMERCIALES:**

Forma de Pago: 40% en calidad de anticipo y el resto al terminar los trabajos.

Tiempo de entrega: Treinta días (30) después de aprobada la respectiva orden.

Validez de la oferta: Veinte (20) días calendario.

Lugar de ejecución: Sena sede los Lagos, Leticia, Amazonas.

3. **PROPUESTA COMERCIAL**

A continuación, el cuadros de precios que constituyen la presente propuesta:

PRESUPUESTO **MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO** SENA SEDE LOS LAGOS					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1	Suministro e instalacion de acometida principal en cable de cobre THHN No 2x(3x4/0+4/0) para **NORMALIZAR CONEXIONES ELECTRICAS** en baja tension entre la planta electrica y el transformador No 2 de 150 KVA.	Metros	135	$770.175	$103.973.625
SUB TOTAL					**$103.973.625**
Administración				16%	$16.635.780
Imprevistos				1%	$1.039.736
Utilidad				8%	$8.317.890
TOTAL					**129.967.031**

PRESUPUESTO **MANTENIMIENTO PREVENTICO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA** SENA SEDE LOS LAGOS					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
2	Suministro e instalacion de Tablero de transferencia automática de 320-400A 220V por medio de interruptores motorizados incluye: Dos interruptores Dos motorizados Contactos auxiliares enclavamiento mecánico Relé auxiliar Barraje para realizar distribución Modulo electrógeno para transf Barraje en Cu 447A tres fases cinco hilos protegido con funda termo encogible y policarbonato para contactos involuntarios DPS con interruptor de seccionamiento para manto Encerramiento IP 54 de autoposortado	Unidad	1	$32.710.000	$32.710.000
3	Suministro e instalacion de acometida principal en cable de cobre THHN No 2x(3x4/0+4/0) para **conexiones electricas entre Tablero S/E 2 y transferencia automatica.**	Metros	20	$770.175	$15.403.500
4	Suministro e instalacion de tuberia PVC tipo pesado, 2 ductos de 3"x 3 mts.	Metros	120	$86.253	$10.350.360
5	Suministro y reemplazo de filtros de aceite combustible y aire de la unidad generadora. Incluye cambio de aceite requerido.	Global	1	$5.065.000	$5.065.000
SUB TOTAL					**$63.528.860**
Administración				16%	$10.164.618
Imprevistos				1%	$635.289
Utilidad				8%	$5.082.309
TOTAL					**79.411.075**

PRESUPUESTO **MANTENIMIENTO PREVENTICO Y CORRECTIVO SUBESTACIONES ELECTRICAS** SENA SEDE LOS LAGOS					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1	Mantenimiento preventivo celdas de media tension. Incluye: verificacion de conexiones, retiro de sulfatacion, limpieza general, verificacion de torque en tornilleria, mediciones de variables electricas. No incluye reemplazo de elementos.	Unidad	4	$1.750.000	$7.000.000
1	Construccion de caja de paso norma codensa CS 275,	Unidad	4	$825.500	$3.302.000
2	Suministro e instalacion de acometida señal control en cable de cobre 3x14	Metros	150	$17.855	$2.678.250
3	Excavacion y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalacion de tuberia electrica en piso duro.	Metros	45	$115.050	$5.177.250
4	Excavacion y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalacion de tuberia electrica en piso blando.	Metros	65	$28.050	$1.823.250
SUB TOTAL					**$19.980.750**
Administración				16%	$3.196.920
Imprevistos				1%	$199.808
Utilidad				8%	$1.598.460
TOTAL					**24.975.938**

Resumen Propuesta:

PRESUPUESTO **MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO** SENA SEDE LOS LAGOS	$	129.967.031
PRESUPUESTO **MANTENIMIENTO PREVENTICO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA** SENA SEDE LOS LAGOS	$	79.411.075
PRESUPUESTO **MANTENIMIENTO PREVENTICO Y CORRECTIVO SUBESTACIONES ELECTRICAS** SENA SEDE LOS LAGOS	$	24.975.938
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	**$**	**234.354.044**

Son: Doscientos treinta y cuatro millones, trescientos cincuenta y cuatro mil cuarenta y cuatro pesos.

Recurso humano:

Nuestra empresa cuenta con amplia experiencia en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de redes de media y baja tensión, montaje de transformadores y sistema de medición, instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.

Cordialmente,



Ing. JOHN ALEXANDER SILVARA
Representante Legal
SION Servicios Integrales de ingeniería y Construcción SAS