



Bogotá DC, 9 de ABRIL de 2024

Señores
SENA LETICIA
Leticia

Cotización: Realización de instalaciones eléctricas de las sedes del SENA de la ciudad de Leticia, Amazonas.

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito presentar nuestra oferta técnica y económica para la realización de las instalaciones eléctricas de la sede del SENA de la ciudad de Leticia, Amazonas.

ALCANCE:

Se contemplan las actividades relacionadas en el siguiente cuadro de precios y cantidades:

- Suministro e instalación de acometida principal en cable de cobre THHN No 2x(3x4/0+4/0) para **NORMALIZAR CONEXIONES ELECTRICAS** en baja tensión entre la planta eléctrica y el transformador No 2 de 150 KVA.
- Suministro e instalación de Tablero de transferencia automática de 320-400A 220V por medio de interruptores motorizados
- Suministro e instalación de acometida principal en cable de cobre THHN No 2x(3x4/0+4/0) para conexiones eléctricas entre Tablero S/E 2 y transferencia automática.
- Suministro e instalación de tubería PVC tipo pesado, 2 ductos de 3"x 3 mts.
- Mantenimiento preventivo celdas de media tensión. Incluye: verificación de conexiones, retiro de sulfatación, limpieza general, verificación de torque en tornillería, mediciones de variables eléctricas. No incluye reemplazo de elementos.



SOTINCOL SAS.

DISEÑO CONSTRUCCIÓN
SISTEMAS ELÉCTRICOS
MONTAJES INDUSTRIALES

- Construcción de caja de paso norma codensa CS 275.
- Suministro e instalación de acometida señal control en cable de cobre 3x14.
- Excavación y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalación de tubería eléctrica en piso duro.
- Excavación y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalación de tubería eléctrica en piso blando.

CONDICIONES COMERCIALES:

FORMA DE PAGO: 50 % Anticipo el resto al finalizar las actividades.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

60 días calendario después de legalizado el contrato.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días calendario

OFERTA COMERCIAL: Se detalla a continuación:

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	\$770.565	\$104.026.275
SUB TOTAL					\$104.026.275
Administración				16%	\$16.644.204
Imprevistos				1%	\$1.040.262,75
Utilidad				8%	\$8.322.843,75
TOTAL					130.032.843,75



SOTINCOL SAS.

DISEÑO CONSTRUCCIÓN
SISTEMAS ELÉCTRICOS
MONTAJES INDUSTRIALES

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO 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	\$31.116.490	\$31.116.490
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	\$785.000	\$15.700.000
4	Suministro e instalacion de tuberia PVC tipo pesado, 2 ductos de 3"x3 mts.	Metros	120	\$92.500	\$11.100.000
5	Suministro y reemplazo de filtros de aceite combustible y aire de la unidad generadora. Incluye cambio de aceite requerido.	Global	1	\$5.234.000	\$5.234.000
SUB TOTAL					\$63.150.490
Administración				16%	\$10.104.078
Imprevistos				1%	\$631.504
Utilidad				8%	\$5.052.039
TOTAL					79.938.112



SOTINCOL SAS.

DISEÑO CONSTRUCCIÓN
SISTEMAS ELÉCTRICOS
MONTAJES INDUSTRIALES

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACIONES ELECTRICAS SENA SEDE LOS LAGOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
6	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	\$1.850.000	\$7.400.000
7	Construccion de caja de paso norma codensa CS 275,	Unidad	4	\$935.000	\$3.740.000
8	Suministro e instalacion de acometida señal control en cable de cobre 3x14	Metros	150	\$19.000	\$2.850.000
9	Excavacion y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalacion de tuberia electrica en piso duro.	Metros	45	\$120.000	\$5.400.000
10	Excavacion y relleno de zanja de 0,3x0,6 para instalacion de tuberia electrica en piso blando.	Metros	65	\$30.000	\$1.950.000
SUB TOTAL					\$21.340.000
Administración				16%	\$3.414.400
Imprevistos				1%	\$213.400
Utilidad				8%	\$1.707.200
TOTAL					26.675.000

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO SENA SEDE LOS LAGOS	\$ 130.032.843
PRESUPUESTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA SENA SEDE LOS LAGOS	\$ 78.938.112
PRESUPUESTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACIONES ELECTRICAS SENA SEDE LOS LAGOS	\$ 26.675.000
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 235.645.956

Valor total de la propuesta:

Doscientos treinta y nueve millones, ochocientos once mil, doscientos cincuenta pesos.

Quedo atento a sus comentarios,

Agradezco su Atención,

CRISTO VALERIO BENAVIDES MONGUÍ
REPRESENTANTE LEGAL
SOTINCOL SAS