COTIZACION N° 027 - 2024

Santiago de Cali 20 de agosto de 2024

Señores
Secretaria de Bienestar Social
Alcaldia de Santiago de Cali

Referencia: Presupuesto de para la Instalación de Plantas Eléctricas para la entidad.

La presente tiene el presupuesto de las actividades para la Instalación de Plantas Electrica para la Secretaria de Bienestar Social.

SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO:

ACTIVIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN				
1.0	SUMINISTRO				
1.1	Suministro e instalacin y puesta en servicio Grupo electrógeno, de capacidad nominal 45Kva / 36 Kw en régimen STAND BY, 60Hz. Compuesto por: Motor diesel, Turbocargada, modelo C3.3 @ 1800 RPM, cilindros 3 en línea. Generador a 220/127V, 3 fases, 60Hz. Panel de control GCCP 1.1. Incluye radiador instalado tipo vertical montado en base de motor. El conjunto motor-generador se soporta sobre una base metálica estructural, silenciador en cabina de aternacion, Base-tanque de combustible con capacidad para 30 galones, suficientes para brindar una autonomía de 10 horas a plena carga. Incluye indicador visual de nivel de combustible, Cabina de insonorización para planta modelo DE50GC Fabricada en cold rolled; Protegida con pintura Poliester; Bisagras en Acero Inoxidable; Visor en vidrio templado; Especial para ambientes exteriores. Garantiza un nivel de ruido de 75 dB(A) medidos a 5m de la cabina, en protocolo de campo abierto. Incluye silenciador de Absorción Directa de 2 pulgadas. Precalentador de camisas de 1000W. Mantiene la temperatura del líquido refrigerante en un nivel adecuado para que el motor pueda tomar la carga instantáneamente después del arranque, cargador y bateria 12V . Breaker de protección y maniobra de 160 A Marca ABB o similar instalado en el cuerpo de la planta eléctrica. Tensión de operación: 220 V, Poder de Corte: 42 kA / 240 VAC; 50 kA / 440 VAC. Incluye gabinete, cableado interno e instalación, conductores de conexión calibre 1/0, con terminales gabinete eléctrico. Nota :La planta se debe entregar con el tanque lleno.	UN	3	$ 44.357.500	$ 133.072.500,00
1.2	Suministro e Instalacion de Transferencia automática a todo costo con contactores de 90AC1/116AC3 para 45KVA /36 KW/60HP a 220VAC 3 Fases 4 Hilos, incluye su correcto cableado interno y conexion al sistema electrico de la UTS.	UN	3	$ 15.700.000	$ 47.100.000,00
1.3	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento a todo costo de Breaker de protección y maniobra de 90 A instalado en el cuerpo de la planta eléctrica o gabinete. Tensión de operación: 220 V, Poder de Corte: 42 kA / 240 VAC; 50 kA / 440 VAC. Incluye gabinete, tubería y cableado interno e instalación	UN	3	$ 13.520.000	$ 40.560.000,00
1.4	Suministro e instalacion de salida para tomacorriente doble con polo a tierra en muro con polo a tierra. Incluye los siguientes elementos, cableado en tres hilos calibre 12 fase, neutro y tierra, ductería, toma, tapa, cinta, conectores, ducteria PVC de 3/4", limpieza y la disposición final de residuos.	UN	4	$ 260.500	$ 1.042.000,00
1.5	Suministro e Instalacion de salida de iluminación en techo. Incluye caja, accesorios, ducteria PVC de 3/4", cableado en tres hilos calibre 12 (fase, neutro y tierra), con interruptor sencillo, roseta, doble y triple, elementos de soporte y fijación), limpieza y la disposición final de residuos.	UN	2	$ 195.900	$ 391.800,00
1.6	Suministro e instalación de luminaria **fluorecente o led** ip 65 hermetica de 54w visor transparente. Incluye,cableado en tres hilos calibre 14 (fase, neutro y tierra), accesorios, elementos de soporte y fijación, limpieza y la disposición final de residuos	UN	2	$ 188.429	$ 376.858,75
1.7	Suministro e instalacion de conductor THHN/THWN-2 TC No 4, 3 Lineas + 1 tierra + 1 neutro. (incluye tuberia en 2" EMT, curvas, uniones, soportes, terminales y cualquier otro elemento necesario para su adecuada instalacion) desde transferencia a gabinete de red conta incendios.	MT	60	$ 154.000	$ 9.240.000,00
1.8	Suministro e instalación de lámparas de emergencia tipo bala con autonomía de 120 min 4,5w, led verde y 170lm de intensidad. Diam 9cm	UN	1	$ 325.000	$ 325.000,00
1.9	Suministro e instalacióNde ducto patra salida de gases de escape 4, tres curvas para salida de escape 4. Cal1, cold rolled	UN	60	$ 283.832	$ 17.029.908,92
	TOTAL COSTO SUMINSTRO				**$ 249.138.067,68**
2.0	MANTENIMIENTO				
2.1	Mantenimiento de gabinete Electricio Existente (Peinado, limpieza adecuacion de breaker)	GL	3	$ 149.551	$ 448.652,19
2.2	Desconexion y retiro de equipos generadores existentes y tanques de combustible, translado y entrega en sitio indicado en Cali.	UN	2	$ 2.360.000	$ 4.720.000,00
	TOTAL COSTO MANTENIMIENTO				**$5.168.652,19**
COSTO DIRECTO					**$ 254.306.720**
IVA DEL 19%					$ 48.318.276,78
COSTO TOTAL DE LA COTIZACION					**$ 302.624.996,65**

ADECUACION:

ACTIVIDAD ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.0	**ADECUACIONES**				
3.1	Suministro y adecuacion de caseta : Corte y desmonte de reja existente, Reforzamiento de Reja existente intalando parales en los extremos, Suministro e Instalación de puerta reja reforzada para ingreso al espacio de la planta electrica, Retiro de material vegetal aproximadamente 3m x 3m, Mejoramiento del terreno con material importado 3x2, Viga perimetral reforzada son aprox 8 m, Construcción de carcamo de acuerdo a las especificaciones de la planta, Muro en mamposteria reforzada 12 m2 y losa de cubierta en concreto 9m2, impermeabilizacion de la losa,	MT2	9	$ 1.781.642	$16.034.775,75
3.2	Demolición cualquier tipo de muros entre e= 0.10 a 0.15m. Incluye el retiro, limpieza y la disposición final de residuos	MT2	12	51.525,08	$618.300,95
3.3	Reforzamiento con columnetas y viguetas para confirmar el muro demolido incluye anclajes y acero.	MT2	15	$ 57.832	$867.481,37
3.4	Suministro e instalación de marco en estructura metalica.	UND	1	$ 2.000.000	$2.000.000,00
3.5	Suministro e instalación de reja de seguridad con cerradura desde (1 mt a 1.2 metro de ancho) por (2.10 metros de alto hasta 2.50 metros) por ala .	UND	2	$ 1.496.579	$2.993.158,14
3.6	Localización y replanteo de área a cortar de 2.30mt *1.30 mt, corte y demolición de pantalla en concreto, Reparación con mortero de alta resistencia, Suministro e intalación de base en concreto y carcamo para Planta electrica, retiro de escombros	Mt2	3	$ 2.000.000	$6.000.000,00
3.7	Suministro, fabricacion e instalacion de ducto para salida de aire caliente en lamina galvanizada. O la solucion propuesta pr el oferente. Incluye reja y elementos para engreso de agua, anilales y personas.	MT	5	$ 1.420.000	$7.100.000,00
				COSTOS DIRECTOS DE LAS ADECUACIONES	**$ 35.613.716**
	ADMINISTRACION	23%			$ 8.191.155
	IMPREVISTOS	1%			$ 356.137,16
	UTILIDAD	5%			$ 1.780.686
	VALOR TOTAL				**$ 45.941.693,91**

VALOR DE LA COTIZACION ES DE TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS MCTE ($348.566.691,oo).

VALIDEZ DE LA OFERTA 30 DIAS

Cordialmente,

Laura Gonzalez

LAURA KATERIN GONZALEZ Q.
REP. LEGAL ESCALA Y ARQUITECTURA SAS.

NIT 900.400.371-9
LAURA KATERIN GONZALEZ QUINTERO
CC 1.061.820.233
CALLE 8C 46 61 AP 304B
3176073368

ARQALA