ELECTROSISTEMAS

Diseño, montaje, interventoría y consultoría en ingeniería eléctrica.
Suministro materiales eléctricos.

Popayan, 26 de julio de 2023

Señores
ALCALDIA DE POPAYAN

Ref. Cotizacion de mantenimiento preventivo del grupo electrogeno (Planta electrica) de la subestacion principal de la Alcaldia municipal de Popayan.

Formalmente adjunto la cotizacion de mantenimiento preventivo del grupo electrogeno (Planta electrica) de la subestacion principal de la Alcaldia municipal de Popayan.

ELEMENTOS FILTRANTES Y LUBRICANTES					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Elemento filtrante de aceite (para motor diesel)	UND	2	$ 345.600	$ 691.200
2	Elemento filtrante de combustible (para motor diesel) primario.	UND	1	$ 244.800	$ 244.800
3	Elemento filtrante de combustible (para motor diesel) secundario	UND	1	$ 273.600	$ 273.600
4	Elemento filtrante de aire (para motor diesel)	UND	1	$ 1.224.000	$ 1.224.000
5	Galones de aceite lubricante multigrado	GLN	15	$ 126.720	$ 1.900.800
6	Unidad refrigerante DCA-4	GLN	3	$ 108.000	$ 324.000
				TOTAL ELEMENTOS FILTRANTES Y LUBRICANTES	**$ 4.658.400**

MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO GRUPO ELECTRÓGENO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**SISTEMA MECANICO** Lavado del Radiador Verificar adecuado funcionamiento del sistema de ventilación Ajustar soporte del ventilador drenaje de sedimientos de combustible Chequear, limpiar y ajustar tensionador de correa Chequear y limpiar correas Limpieza del respiradero del carter Chequear y justar sistema se aceleración Cambio de aceites y filtro(s) del motor Cambio de filtros de combustible Cambio del refrigerante Cambio del filtro de aire	UND	1	$ 1.368.000	$ 1.368.000
2	**Sistema eléctrico** Chequear carga y acidez de baterias. Limpiar y ajustar bornes de baterias Chequear y limpiar conexiones del tablero de Chequear ajustar y limpiar conexiones del arranque automático Chequear, limpiar y ajustar conexiones del generador Chequear y limpiar conexiones del sistema de control Chequear, ajustar y limpiar conexiones del motor de arranque. Chequear, ajustar y limpiar conexiones del alternador.	UND	1	$ 1.224.000	$ 1.224.000
3	**Pruebas del Motor Diesel y Generador** Pruebas de motor y generador para inspeccion de fugas aceite, aire, agua y combustible; y adecuado funcionamiento de paros y alarmas. Prueba del motor y generador para registro de temperatura, presion de aceite, carga de baterias, frecuencia, voltaje, amperaje y horometro y compararlos con los valores adecuados Pruebas de aislamiento a generador. Verificación, pruebas y estado de conexiones.	UND	1	$ 1.101.600	$ 1.101.600

ALMACÉN
Teléfono: (602) 8239776
Celular & WhatsApp: 3155787110
e-mail: almacen@electrosistemas.com.co

OFICINA INGENIERÍA
Teléfono: (602) 8230951
Celular & WhatsApp: 3183539986
e-mail: proyectos@electrosistemasingenieria.com

Dirección: Calle 18 Norte # 8N-36
B / Ciudad Jardín
www.electrosistemasingenieria.com

	Pruebas finales Se efectùan pruebas de carga una vez terminado el trabajo, se hara constar el estado en el cual se entregan los equipos y las labores que se efectuaron				
				TOTAL MANO DE OBRA MANTENIMIENTO	$ 3.693.600
				SUBTOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA	$ 8.352.000
				IVA (19%)	1.586.880
				TOTAL	$ 9.938.880

NOTA:

1. Las obras adicionales requeridas o solicitadas por el contratante seran estudiadas, evaluadas y cotizadas para su autorizacion, ejecucion y cobro adicional.
2. No incluye repuestos no descritos en la presente cotizacion.
3. Incluye capacitacion de manejo general a personal asignado.

CONDICIONES COMERCIALES

Tiempo de ejecucion: Mantenimiento preventivo 3 dias

Forma de pago: a convenir

Esperando que dicha cotización cumpla con sus expectativas, agradezco su amable atención a la presente, cualquier información adicional estoy presto a suministrarle en la calle 18 norte # 8n-36 B/ Ciudad Jardín, celular 3155911368 - 3183539986 o al correo electrónico: electrosistemascauca@hotmail.com

Atentamente,

DIEGO DARIO CASTRO ZUÑIGA
Ingeniero Electro mecánico
Representante Legal
Electro Sistemas del Cauca
Celular: 315 591 1368