Bucaramanga 10 de abril de 2026.

Señores:
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
Carrera 34 54-92
Bucaramanga

COT-026-2026

Ref: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYENDO INSUMOS Y REPUESTOS) DE LAS PLANTAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA DE LAS SEDES BOGOTA, BUCARAMANGA Y MEDELLIN Y LA PUERTA ELECTROMECANICA DE ACCESO A PARQUEADERO DE LA SEDE BOGOTA DE LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS.

Cordial saludo, de manera atenta estamos adjuntando cotización:

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYENDO INSUMOS Y REPUESTOS) DE LAS PLANTAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA DE LAS SEDES BOGOTA, BUCARAMANGA Y MEDELLIN Y LA PUERTA ELECTROMECANICA DE ACCESO A PARQUEADERO DE LA SEDE BOGOTA DE LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS.													
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	AQUA SOLUCIONES INTEGRALES S.A.									
				SEDE PRINCIPAL BOGOTA			DIRECCION TERRITORIAL ORIENTE BUCARAMANGA			DIRECCION TERRITORIAL OCCIDENTE MEDELLÍN		
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO - MANO DE OBRA PLANTAS Y PUERTA PARQUEADERO**											
1.1	Mantenimiento general (Mensual) de **Planta Eléctrica**. Aplica para las plantas de las tres ciudades. Incluye mano de obra para el cambio de consumibles y/o repuestos cada 6 meses o cuando se requiera. Incluye pruebas de arranque manual y automático, con carga y en vacío.(Corte energía Red pública en horario no hábil) Periodicidad Mensual. La descripcion de los equipos se encuentra en el documento "solicitud de cotización".	8	UN	840.336	$ 1.000.000	$ 8.000.000	504.202	$ 600.000	$ 4.800.000	672.269	$ 800.000	$ 6.400.000
1.2	Pruebas de arranque manual **Planta Eléctrica** (en vacío). - Una vez por semana. Aplica para las plantas de las tres ciudades.	25	UN	168.067	$ 200.000	$ 5.000.000	84.034	$ 100.000	$ 2.500.000	151.261	$ 180.000	$ 4.500.000
1.4	Mantenimiento general **Puerta Eléctromecánica.** Una vez cada 2 meses o cuando se presente alguna anomalía. Aplica solo para Bogotá	5	UN	420.168	$ 500.000	$ 2.500.000						
2	**REPUESTOS PLANTAS**											
2.1	Cargador Batería	1	UN	1.092.437	$ 1.300.000	$ 1.300.000	1.092.437	$ 1.300.000	$ 1.300.000	1.092.437	$ 1.300.000	$ 1.300.000
2.2	Filtro Aceite	1	UN	100.840	$ 120.000	$ 120.000	100.840	$ 120.000	$ 120.000	100.840	$ 120.000	$ 120.000
2.3	Filtro Combustible	1	UN	151.261	$ 180.000	$ 180.000	151.261	$ 180.000	$ 180.000	151.261	$ 180.000	$ 180.000
2.4	Filtro Refrigerante	1	UN	168.067	$ 200.000	$ 200.000	168.067	$ 200.000	$ 200.000	168.067	$ 200.000	$ 200.000
2.5	Filtro de Aire	1	UN	210.084	$ 250.000	$ 250.000	210.084	$ 250.000	$ 250.000	210.084	$ 250.000	$ 250.000
2.6	Aceite 15W 40	1	GLN	168.067	$ 200.000	$ 200.000	168.067	$ 200.000	$ 200.000	168.067	$ 200.000	$ 200.000
2.7	Agua desmineralizada para batería	1	L	7.563	$ 9.000	$ 9.000	7.563	$ 9.000	$ 9.000	7.563	$ 9.000	$ 9.000
2.8	Refrigerante	1	GLN	109.244	$ 130.000	$ 130.000	109.244	$ 130.000	$ 130.000	109.244	$ 130.000	$ 130.000
2.9	Baterías 8D estacionarias	1	UN	1.554.622	$ 1.850.000	$ 1.850.000	1.554.622	$ 1.850.000	$ 1.850.000	1.554.622	$ 1.850.000	$ 1.850.000
2.10	Batería 12V / 1000 CCA (Tipo 31T) o equivalente	1	UN	924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000	924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000	924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000
2.11	Tensor de correa	1	UN	546.218	$ 650.000	$ 650.000	546.218	$ 650.000	$ 650.000	546.218	$ 650.000	$ 650.000
2.12	Kit Escobillas alternador	1	UN	168.067	$ 200.000	$ 200.000	168.067	$ 200.000	$ 200.000	168.067	$ 200.000	$ 200.000
2.13	Aceite dieléctrico para alternador.	1	GLN	252.101	$ 300.000	$ 300.000	252.101	$ 300.000	$ 300.000	252.101	$ 300.000	$ 300.000
2.14	Combustible Diesel	1	GLN	15.000	$ 15.000	$ 15.000	15.000	$ 15.000	$ 15.000	12.605	$ 15.000	$ 15.000
2.15	Microfiltrado de combustible (Solo aplica para combustible sedimentado por más de 6 meses)	1	GLN	2.000	$ 2.000	$ 2.000	2.000	$ 2.000	$ 2.000	1.681	$ 2.000	$ 2.000
2.16	Pintura anticorrosiva de alta adherencia y resistencia al calor. Incluye remoción de oxido, aplicación de primer. (Incluye aplicación)	1	GB	1.260.504	$ 1.500.000	$ 1.500.000	1.500.000	$ 1.500.000	$ 1.500.000	1.260.504	$ 1.500.000	$ 1.500.000
2.17	Bornes para batería: Bornes de alta conductividad fabricados en plomo con recubrimiento de zinc o latón estañado, diseñados para trabajo pesado (Heavy Duty), resistentes a la corrosión y vibración mecánica. Incluye retiro de los actuales.	1	UN	168.067	$ 200.000	$ 200.000	200.000	$ 200.000	$ 200.000	168.067	$ 200.000	$ 200.000

Cel: 312 437 6145
e-mail: asistencia@coprin.com.co
Calle 36 No. 14-42, edif centro empresarial, ofi 407

2.18	Calibración de Módulo de Control de Velocidad Electrónico (Governor Control Unit) compatible con motor Cummins NT-855. (aplica para Bogotá). Incluye el desmontaje del módulo averiado, instalación de la nueva unidad, conexionado técnico	1	UN	2.000.000	$ 2.000.000	$ 2.000.000						
2.19	Suministro de llaves para breacker de transferencia manual (Aplica para Bogotá)	1	UN	126.050	$ 150.000	$ 150.000						
2.20	Reseteo y configuración de panel de control de tablero de transferencia	1	UN	588.235	$ 700.000	$ 700.000						
2.21	Reparación de Fuga en Exhosto. Corrección técnica de fuga de gases en la junta de brida del sistema de escape. Incluye el cambio de sellos/empaques térmicos y la verificación de la alineación de la tubería para prevenir vibraciones y fugas residuales	1	UN	1.260.504	$ 1.500.000	$ 1.500.000						
2.22	Vaciado y lavado de tanque combustible. Aplica para Bogota y Medellín	1	UN	2.100.840	$ 2.500.000	$ 2.500.000				2.100.840	$ 2.500.000	$ 2.500.000
2.23	Desmonte, lavado y montaje de Inyectores (Solo en caso de presentar falio) Desmonte de los cuatro (4) inyectores, prueba de pulverización en banco y calibración de la presión de apertura para asegurar una atomización fina del diésel. Debe incluir arandelas de asiento nuevas para garantizar la compresión del motor. (Aplica para Medellín)	1	UN							1.512.605	$ 1.800.000	$ 1.800.000
2.24	Desmonte, lavado y montaje de Bombin Suministro e instalación de bomba de transferencia de combustible (bombín) mecánica. Debe incluir el cebador manual para purga del sistema. El componente debe ser compatible con la carcasa de la bomba de inyección del motor serie 4DW. Incluye cambio de arandelas de cobre y verificación de estanqueidad en las líneas de baja presión. (Solo en caso de presentar falio) (Aplica para Medellin)	1	UN							1.260.504	$ 1.500.000	$ 1.500.000
2.25	Desmonte, lavado y montaje de Bomba de combustible: Desmonte, limpieza ultrasónica, revisión en banco de prueba y calibración de la Bomba de Inyección Diésel. Incluye el cambio de kit de sellos, empaquetaduras y sincronización de tiempos de inyección para garantizar el sostenimiento de las 1800 RPM y la frecuencia de 60 Hz.	1	UN							3.361.345	$ 4.000.000	$ 4.000.000
2.26	Extensión de Ducto de Escape. Suministro e instalación de tubería de extensión para el sistema de exhosto (Aplica para Medellín)	1	UN							2.100.840	$ 2.500.000	$ 2.500.000
2.27	Cableado para modulo de arranque: Suministro e instalación de cableado automotriz multifilar de cobre (encauchetado de alta resistencia térmica y mecánica) para la interconexión entre el módulo de control digital y los periféricos del motor. (Aplica para equipo en Bucaramanga)	1	UN				1.200.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000			
2.28	Modulo Electronico: Suministro, instalación y programación de módulo de control para planta eléctrica. Referencia de mercado: MEBAY - Deep Sea Electronics (Serie 4000 o 6000) o SmartGen (Serie 6100). o equivalente Funcionalidades requeridas, Monitoreo de red comercial y arranque automático (AMF). Pantalla LCD con visualización de parámetros (V, Hz, A, Presión Aceite, Temp). Entradas configurables para paradas de emergencia y protecciones de motor. Puertos de comunicación (USB/RS485) para diagnóstico por PC. Compatibilidad con pick-up magnético	1	UN				4.500.000	$ 4.500.000	$ 4.500.000			
2.29	Programación de módulo de Control MEBAY	1	UN					$ 1.500.000	$ 1.500.000			
2.30	programación de módulo de Transferencia LOVATO.	1	UN					$ 1.500.000	$ 1.500.000			
3	**REPUESTOS PUERTA ELECTROMECANICA PARQUEADERO**											
3.1	Suministro, montaje y programación de actuador electromecánico de brazo tipo pistón, marca DITEC Entrematic, referencia PWR25H (o superior compatible según fabricante), diseñado para uso intensivo en puertas batientes de hasta 2.5 metros por hoja	1	UN	4.621.849	$ 5.500.000	$ 5.500.000						
3.2	Descripción: Suministro, instalación y configuración de cuadro de mando electrónico marca DITEC Entrematic, referencia LCU30H (o modelo superior compatible con motores de 24V DC), para la gestión de dos motores batientes	1	UN	3.781.513	$ 4.500.000	$ 4.500.000						
3.3	Reubicación de Fotoceldas: Desmonte y nueva instalación del sistema de fotoceldas de seguridad (internas y externas) para ajustarlos la norma. Incluye materiales complementarios.	1	UN	1.260.504	$ 1.500.000	$ 1.500.000						
3.4	Suministro e instalación de una baliza o semaforo led de tráfico, ubicado estratégicamente en la parte interna del parqueadero para asegurar la visibilidad del estado de operación de la puerta desde el interior de la sede. Incluye materiales complementarios	1	UN	588.235	$ 700.000	$ 700.000						
3.5	Suministro e instalación de placa informativa en acrílico o material duradero junto a la estación de mando en portería, indicando claramente las funciones de 'Apertura', 'Parada' y 'Cierre' Incluye materiales complementarios	1	UN	126.050	$ 150.000	$ 150.000						
3.6	Suministro, alineación y puesta en marcha de par de fotoceldas de seguridad (Emisor y Receptor) sincronizadas, de tecnología infrarroja, compatibles con el cuadro de control DITEC LCU30H	1	UN	672.269	$ 800.000	$ 800.000						
TOTAL POR CIUDAD						**$ 43.706.000**			**$ 24.206.000**			**$ 31.406.000**
GRAN TOTAL				**99.318.000**								

Atentamente,
CARLOS H. PINZON CORONEL
Proyectos Coprin SAS

Cel: 312 437 6145
e-mail: asistencia@coprin.com.co
Calle 36 No. 14-42, edif centro empresarial, ofi 407