RIH ENERGY SAS.
Energías Renovables

COTIZACION MANTENIMIENTO DE DOS (2) SUBESTACIOES ELECTRICAS DE 500 KVA UBICADAS EN CENTRO INDUSTRIAL DE DESARROLLO TECNOLOGICO SENA BARRANCABERMEJA	
SENA CIDT – BARRANCABERMEJA	
BARRIO GALAN - BARRANCABERMEJA	
CARACTERISTICAS DEL SISTEMA	
TIPO:	SUBESTACIONES ELECTRICAS
TIPO DE ACOMETIDA:	TRIFASICO
CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR:	500 KA
TENSION DEL SISTEMA:	13.2 KV
MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA
DIRECCION:	CRA 28 # 56-10 B. GALAN
CLASIFICACIÓN SUELO:	URBANO

NIVEL DE TENSION ENTRADA
13.200 VOLTIOS

NIVEL DE TENSION SALIDA
220 VOLTIOS

POTENCIA DEL TRANSFORMADOR
500K VA

CANTIDAD DE SUBESTACIONES
2

DIRECCION. Calle 22 Nº 29 – 09 FLORIDABLANCA COLOMBIA
Tel: 605 20 80 Cel. 317 566 21 61 - 300 221 52 72

RELACION DE ITEMS A EJECUTAR EN EL PROCESO DE MANTENIMIENTO

SUBESTACIONES

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CTDAD	$ UNITARIO	$ TOTAL
1	Mantenimiento preventivo, revisión y Limpieza de transformadores de distribución 500 KVA.	UD	2	2.550.000	5100000
2	Pintura de la cuba del transformador anticorrosiva y dieléctrica	UD	2	450.000	900000
3	Mantenimiento y Limpieza de los pasa tapas (aisladores) de los transformadores de potencia con trapos y disolventes especiales.	UD	2	170.000	340000
4	Cambio empaquetadura de aisladores de Media y Baja Tensión en el Transformador de distribución de 500 KVA	UD	2	1.000.000	2000000
5	Mantenimiento preventivo, revisión, Limpieza y Comprobación del accionamiento del seccionador de Media Tensión.	UD	2	630.000	1260000
6	Mantenimiento y Comprobación del accionamiento de los termomagnéticos, incluyendo regulación y ajuste de tornillería de contacto	Gbl	2	300.000	600000
7	Cambio Protección Termomagnético Industrial caja moldeada 100 Amp, Capacidad de Ruptura 25 KA	UD	1	380.000	380000
8	Mantenimiento y Comprobación del accionamiento de protecciones termomagnéticas y Contactores del banco de compensación de energía reactiva incluyendo regulación y ajuste de tornillería de contacto.	Gbl	2	500.000	1000000
9	Cambio Condensador 230 Volt banco de compensación de energía reactiva.	UD	1	280.000	280000
10	Cambio Contactores de accionamientos trifásicos del banco de compensación de energía reactiva.	UD	1	320.000	320000
11	Mantenimiento preventivo, revisión y Limpieza de contacto general de tornillería y terminales cobrzados en los barrajes de distribución eléctrica.	Gbl	2	550.000	1100000
12	Cambio de general de tornillería y terminales cobrizados en los barrajes de distribución eléctrica TGBT.	Gbl	2	700.000	1400000
13	Mantenimiento y Limpieza de los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	Gbl	2	380.000	760000
14	Mantenimiento, Limpieza y peinado de los conductores de conexión en los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	Gbl	2	380.000	760000
15	Mantenimiento, Medición y Refuerzo (Contrapeso), incluyendo barraje de equipo terciarización del sistema de puesta a tierra para M.T. y B.T.	Gbl	2	1.350.000	2700000
16	Mantenimiento y Comprobación del funcionamiento del alumbrado en las casetas de subestación.	Gbl	2	300.000	600000
17	Mantenimiento y Comprobación del estado de vida de los medios de seguridad existentes (señalización riesgo eléctrico, pintura dieléctrica de pisos y pintura de predes)	Gbl	2	1.100.000	2200000
18	Mantenimiento y Revisión de conexiones de cables unipolares a la llegada a la celda.	UD	2	330.000	660000
19	Elaboración de planos y/o Diagramas Unifilares de la distribución eléctrica de las subestaciones.	UD	2	430.000	860000

20	Elaboración informe final de mantenimiento con estudio de conexionado utilizando análisis de imágenes con cámara termográfica para Identificar posibles puntos calientes.	UD	2	430.000	860000
	VALOR TOTAL TRABAJOS REALIZADOS MANTENIMIENTO SUBESTACIONES				$ 24.080.000
IVA					$ 4.575.200
TOTAL CON IVA					$ 28.655.200

RELACION DE ITEMS A EJECUTAR EN EL PROCESO DE MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA AGRESA SERIE AGK275

1	FILTRO ACEITE	UN	1	180.000	180000
2	FILTRO AIRE	UN	1	400.000	400000
3	FILTRO COMBUSTIBLE	UN	1	300.000	300000
4	ACEITE (1/4) CUARTO DE GALON	CUATO	27	45.000	1215000
5	BATERIA 31H	UN	2	910.000	1820000
6	BORNES BATERIA	UN	4	17.000	68000
7	LIQUIDO REFRIGERANTE	GALON	2	70.000	140000
8	LAVADO GENERAL	UN	1	150.000	150000
9	CORREA ALTERNADOR	UN	2	80.000	160000
10	CAMBIAR ACEITE MOTOR Y FILTROS	UN	1	140.000	140000
11	MANTENIMIENTO CAJA CONTROLES PLANTA ELECTRICA Y CONFIGURACION DE CONTROL DE ARRANQUE	UN	1	350.000	350000
12	SWICH IGNICION AJUSTE Y PUESTA A PUNTO DE MOTOR	UN	1	400.000	400000
TOTAL					$ 5.323.000
IVA 19%					$ 1.011.370
TOTAL, INCLUIDO IVA					$ 6.334.370

VALOR A TODO COSTO INCLUIDOS IMPUESTOS

TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 34.989.570) M/CTE.

OBSERVACIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION

Garantía del mantenimiento 1 año elementos electricosr

Garantía de 2 años en componentes de repuestos

OBSERVACIONES DE LA SOLUCIÓN:

- Los costos indicados en la propuesta económica, incluyen la instalación y mano de obra con personal altamente calificado.
- El respaldo sobre la garantía vence cuando se cumpla alguna de las dos características: Garantía sobre defectos de fábrica. Vida útil del producto.

GARANTÍAS: MANO DE OBRA E INSTALACIÓN: 12 meses.

4. CONDICIONES COMERCIALES

- Servicios sujetos a condiciones Técnicas y Comerciales según contrato.
- En caso de requerir trabajos adicionales se cotizarán por separado.
- No se consideran trabajos, equipos y servicios adicionales a la presente oferta
- Forma de pago: a convenir
- Validez de la oferta: 30 días.
- No se aceptan cancelaciones después de recibida la orden de instalación y pago del anticipo.
- Tiempo de entrega: 30 días calendario después de firmado el formulario de requerimiento.
- La propuesta incluye pólizas de cumplimiento si se requiere.

Gracias



ING RODOLFO GIRALDO ARDILA
RIH-ENERGY
317 566 21 61
PBX: 76052080