Servicios Múltiples Industriales S.A.S

COTIZACIÓN MANTENIMIENTO DE DOS (2) SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE 500 KVA UBICADAS EN CENTRO INDUSTRIAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO SENA BARRANCABERMEJA	
SENA CIDT – BARRANCABERMEJA	
BARRIO GALAN - BARRANCABERMEJA	
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA	
TIPO:	**SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**
TIPO DE ACOMETIDA:	**TRIFÁSICO**
CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR:	**500 KA**
TENSIÓN DEL SISTEMA:	**13.2 KV**
MUNICIPIO:	**BARRANCABERMEJA**
DIRECCIÓN:	**CRA 28 # 56-10 B. GALÁN**
CLASIFICACIÓN SUELO:	**URBANO**

NIVEL DE TENSIÓN ENTRADA
13.200 VOLTIOS

NIVEL DE TENSIÓN SALIDA
220 VOLTIOS

POTENCIA DEL TRANSFORMADOR
500K VA

CANTIDAD DE SUBESTACIONES
2

gerencia@smesas.com.co / administrativo@smesas.com.co
316-8130019/3203251535/3184556771
CALLE 3 No. 4-453 vía La Palma
San Alberto-Cesar

Servicios Múltiples Industriales S.A.S

RELACIÓN 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.	UND	2	$ 2.500.000	$ 5.000.000
2	Pintura de la cuba del transformador anticorrosiva y dieléctrica	UND	2	$ 400.000	$ 800.000
3	Mantenimiento y Limpieza de los pasa tapas (aisladores) de los transformadores de potencia con trapos y disolventes especiales.	UND	2	$ 150.000	$ 300.000
4	Cambio empaquetadura de aisladores de Media y Baja Tensión en el Transformador de distribución de 500 KVA	UND	2	$ 1.250.000	$ 2.500.000
5	Mantenimiento preventivo, revisión, Limpieza y Comprobación del accionamiento del seccionador de Media Tensión.	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
6	Mantenimiento y Comprobación del accionamiento de los termomagnéticos, incluyendo regulación y ajuste de tornillería de contacto	G/L	2	$ 250.000	$ 500.000
7	Cambio Protección Termomagnético Industrial caja moldeada 100 Amp, Capacidad de Ruptura 25 KA	UND	1	$ 300.000	$ 300.000
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.	G/L	2	$ 550.000	$ 1.100.000
9	Cambio Condensador 230 Volt banco de compensación de energía reactiva.	UND	1	$ 240.000	$ 240.000
10	Cambio Contactores de accionamientos trifásicos del banco de compensación de energía reactiva.	UND	1	$ 300.000	$ 300.000
11	Mantenimiento preventivo, revisión y Limpieza de contacto general de tornillería y terminales cobrados en los barrajes de distribución eléctrica.	G/L	2	$ 500.000	$ 1.000.000
12	Cambio de general de tornillería y terminales cobrizados en los barrajes de distribución eléctrica TGBT.	G/L	2	$ 800.000	$ 1.600.000
13	Mantenimiento y Limpieza de los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	G/L	2	$ 350.000	$ 700.000
14	Mantenimiento, Limpieza y peinado de los conductores de conexión en los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	G/L	2	$ 300.000	$ 600.000
15	Mantenimiento, Medición y Refuerzo (Contrapeso), incluyendo barraje de equipo terciarización del sistema de puesta a tierra para M.T. y B.T.	G/L	2	$ 1.550.000	$ 3.100.000
16	Mantenimiento y Comprobación del funcionamiento del alumbrado en las casetas de subestación.	G/L	2	$ 250.000	$ 500.000

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)	G/L	2	$ 1.245.000	$ 2.490.000
18	Mantenimiento y Revisión de conexiones de cables unipolares a la llegada a la celda.	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
19	Elaboración de planos y/o Diagramas Unifilares de la distribución eléctrica de las subestaciones.	UND	2	$ 400.000	$ 800.000
20	Elaboración informe final de mantenimiento con estudio de conexionado utilizando análisis de imágenes con cámara termográfica para Identificar posibles puntos calientes.	UND	2	$ 400.000	$ 800.000
	VALOR TOTAL TRABAJOS REALIZADOS MANTENIMIENTO SUBESTACIONES			TOTAL	$ 24.530.000
				IVA	4660700
				TOTAL CON IVA	$ 29.190.700
relación de ítems a ejecutar en el proceso de mantenimiento planta eléctrica agresa serie agk275					
1	filtro aceite	UND	1	$169.403	$ 169.403
2	filtro aire	UND	1	$342.602	$ 342.602
3	filtro combustible	UND	1	$282.940	$ 282.940
4	aceite (1/4) de galon	UND	27	$40.740	$ 1.100.000
5	bacteria 31h	UND	2	$900.000	$ 1.800.000
6	bornes bateria	UND	4	$15.750	$ 63.000
7	liquido refrigerante	GALON	2	$50.500	$ 101.000
8	lavado general	UND	1	$120.000	$ 120.000
9	correa alternador	UND	2	$75.000	$ 150.000
10	cambiar aceite motor y filtros	UND	1	$150.000	$ 150.000
11	mantenimiento caja controles planta eléctrica y configuración de control de arranque	UND	1	$300.000	$ 300.000
12	swich ignicion ajuste y puesta a punto de motor	UND	1	$300.000	$ 300.000
TOTAL					$ 4.878.945
IVA					926999,55

TOTAL, CON IVA	$ 5.805.945

VALOR A TODO COSTO INCLUIDOS IMPUESTOS

TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEICIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 34.996.645) M/CTE.

OBSERVACIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION

Garantía del mantenimiento 1 año elementos electricos

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.

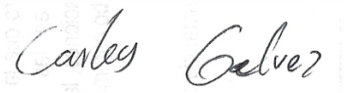
GARANTÍAS: MANO DE OBRA E INSTALACIÓN: 12 meses.

Servicios Múltiples Industriales S.A.S

CONDICIONES DE OBRA

- 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.ATT



CARLOS GELVES
GERENTE
316-8130019

gerencia@smesas.com.co / administrativo@smesas.com.co
316-8130019/3203251535/3184556771
CALLE 3 No. 4-453 vía La Palma
San Alberto-Cesar