SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER CIDTB
RESULTADO ESTUDIO DE MERCADO

Versión: 2
Fecha de actualización:
30/3/2017
Documento de apoyo
Regional Santander

OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la planta electrica y de la subestación de energía del Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico de Barrancabermeja

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		P1 RIH ENERGY SAS	P2 SERVICIOS MULTIPLES INDUSTRIALES SAS	VR. UNITARIO PROMEDIO	IVA (MÍNIMO 2 DECIMALES)	VR. UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VR. TOTAL	PORCENTAJE DE VARIACIÓN
					% IVA	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO					
	MANTENIMIENTO SUBESTACIÒN ELECTRICA											
1	Mantenimiento preventivo, revisión y Limpieza de transformadores de distribución 500 KVA .	72154300	UN	2	19%	2.550.000	2.500.000	$ 2.525.000	$ 479.750	$ 3.004.750	$ 6.009.500	1%
2	Pintura de la cuba del transformador anticorrosiva y dieectrica	72154300	UN	2	19%	450.000	400.000	$ 425.000	$ 80.750	$ 505.750	$ 1.011.500	8%
3	Mantenimeinto y Limpieza de los pasatapas (aisladores) de los transformadores de potencia con trapos y disolventes especiales.	72154300	UN	2	19%	170.000	150.000	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 380.800	9%
4	Cambio empaquetadura de aisladores de Media y Baja Tension en el Transformador de distribucion de 500 KVA	72154300	UN	2	19%	1.000.000	1.250.000	$ 1.125.000	$ 213.750	$ 1.338.750	$ 2.677.500	16%
5	Mantenimiento preventivo, revisión, Limpieza y Comprobación del accionamiento del seccionador de Media Tension .	72154300	UN	2	19%	630.000	650.000	$ 640.000	$ 121.600	$ 761.600	$ 1.523.200	2%
6	Mantenimiento y Comprobación del accionamiento de los termomagnéticos, incluyendo regulación y ajuste de tornillería de contacto	72154300	Gbl (Global)	2	19%	300.000	250.000	$ 275.000	$ 52.250	$ 327.250	$ 654.500	13%
7	Cambio Proteccion Termomagnetico Industrial caja moldeada 100 Amp, Capacidad de Ruptura 25 KA	72154300	UN	1	19%	380.000	300.000	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600	$ 404.600	17%
8	Mantenimiento y Comprobación del accionamiento de protecciones termomagneticas y Contactores del banco de compensacion de energia reactiva incluyendo regulación y ajuste de tornilleria de contacto.	72154300	Gbl	2	19%	500.000	550.000	$ 525.000	$ 99.750	$ 624.750	$ 1.249.500	7%
9	Cambio Condensador 230 Volt banco de compensacion de energia reactiva.	72154300	UN	1	19%	280.000	240.000	$ 260.000	$ 49.400	$ 309.400	$ 309.400	11%
10	Cambio Contactores de accionamientos trifasicos del banco de compensacion de energia reactiva.	72154300	UN	1	19%	320.000	300.000	$ 310.000	$ 58.900	$ 368.900	$ 368.900	5%
11	Mantenimiento preventivo, revisión y Limpieza de contacto general de tornillería y terminales cobrizados en los barrajes de distribucion electrica.	72154300	Gbl	2	19%	550.000	500.000	$ 525.000	$ 99.750	$ 624.750	$ 1.249.500	7%
12	Cambio de general de tornillería y terminales cobrizados en los barrajes de distribucion electrica TGBT.	72154300	Gbl	2	19%	700.000	800.000	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500	$ 1.785.000	9%
13	Mantenimiento y Limpieza de los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	72154300	Gbl	2	19%	380.000	350.000	$ 365.000	$ 69.350	$ 434.350	$ 868.700	6%

14	Mantenimiento, Limpieza y peinado de los conductores de conexión en los barrajes de distribución de Baja Tensión con productos adecuados.	72154300	Gbl	2	19%	380.000	300.000	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600	$ 809.200	17%
15	Mantenimiento, Medición y Refuerzo (Contrapeso), incluyendo barraje de equipotencializacion del sistema de puesta a tierra para M.T. y B.T.	72154300	Gbl	2	19%	1.350.000	1.550.000	$ 1.450.000	$ 275.500	$ 1.725.500	$ 3.451.000	10%
16	Mantenimiento y Comprobación del funcionamiento del alumbrado en las casetas de subestacion.	72154300	Gbl	2	19%	300.000	250.000	$ 275.000	$ 52.250	$ 327.250	$ 654.500	13%
17	Mantenimiento y Comprobación del estado de vida de los medios de seguridad existentes (señalización riesgo electrico, pintura dieléctrica de pisos y pintura de predes)	72154300	Gbl	2	19%	1.100.000	1.245.000	$ 1.172.500	$ 222.775	$ 1.395.275	$ 2.790.550	9%
18	Mantenimiento y Revisión de conexiones de cables unipolares a la llegada a la celda.	72154300	UN	2	19%	330.000	300.000	$ 315.000	$ 59.850	$ 374.850	$ 749.700	7%
19	Elaboración de planos y/o Diagramas Unifilares de la distribucion electrica de las subestaciones.	72154300	UN	2	19%	430.000	400.000	$ 415.000	$ 78.850	$ 493.850	$ 987.700	5%
20	Elaboración de informe final de mantenimiento con estudio de conexionado utilizando analisis de imágenes con camara termografica para identificar posibles puntos calientes.	72154300	UN	2	19%	430.000	400.000	$ 415.000	$ 78.850	$ 493.850	$ 987.700	5%
	MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA AGRESA SERIE AGK275										$ -	
21	FILTRO ACEITE	72154300	UN	1	19%	180.000	169.403	$ 174.702	$ 33.193	$ 207.895	$ 207.895	4%
22	FILTRO AIRE	72154300	UN	1	19%	400.000	342.602	$ 371.301	$ 70.547	$ 441.848	$ 441.848	11%
23	FILTRO COMBUSTIBLE	72154300	UN	1	19%	300.000	282.940	$ 291.470	$ 55.379	$ 346.849	$ 346.849	4%
24	ACEITE (1/4) CUARTO DE GALON	72154300	CUARTO	27	19%	45.000	40.740	$ 42.870	$ 8.145	$ 51.015	$ 1.377.405	7%
25	BATERIA 31H	72154300	UN	2	19%	910.000	900.000	$ 905.000	$ 171.950	$ 1.076.950	$ 2.153.900	1%
26	BORNES BATERIA	72154300	UN	4	19%	17.000	15.750	$ 16.375	$ 3.111	$ 19.486	$ 77.944	5%
27	LIQUIDO REFRIGERANTE	72154300	GL	2	19%	70.000	50.500	$ 60.250	$ 11.448	$ 71.698	$ 143.396	23%
28	LAVADO GENERAL	72154300	UN	1	19%	150.000	120.000	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650	$ 160.650	16%
29	CORREA ALTERNADOR	72154300	UN	2	19%	80.000	75.000	$ 77.500	$ 14.725	$ 92.225	$ 184.450	5%
30	CAMBIAR ACEITE MOTOR Y FILTROS	72154300	UN	1	19%	140.000	150.000	$ 145.000	$ 27.550	$ 172.550	$ 172.550	5%
31	MANTENIMIENTO CAJA CONTROLES PLANTA ELECTRICA Y CONFIGURACION DE CONTROL DE ARRANQUE	72154300	UN	1	19%	350.000	300.000	$ 325.000	$ 61.750	$ 386.750	$ 386.750	11%
32	SWICH IGNICION AJUSTE Y PUESTA A PUNTO DE MOTOR	72154300	UN	1	19%	400.000	300.000	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 416.500	20%
										VALOR TOTAL	**$ 34.993.087**	

FIRMA
NOMBRE RESPONSABLE
CARGO

Cleymer Enrique Florez Segura
Instructor