PRESUPUESTO PROMEDIO CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 300 KVA DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, INCLUYENDO LA REVISIÓN INTEGRAL DE SISTEMAS DE GENERACIÓN, TRANSFERENCIA, CONTROL, COMBUSTIBLE Y REFRIGERACIÓN, Y NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO SEGURO, CONFIABLE Y CONTINUO EN APOYO A LA OPERACIÓN INSTITUCIONAL.

CONTENIDO	**MODALIDAD**
MANTENIMIENTO GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA DE 300 KW WESTINPOWER MOD. TP313 SILENT- 2018. SERIAL TP310 17010832	MINIMA CUANTIA

ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO 1**	**VALOR UNITARIO 2**	**VALOR TOTAL**
1	**Actividades de mantenimiento preventivo**					
1.1	Incluye: * 1 visita de mantenimiento preventivo cada mes. Inlcuye las actividades descritas en punto II. * Disponibilidad técnica para atención de emergencias - No incluye repuestos que no esten en el alcance de la presente cotización. * Disponibilidad Coordinador en SST. * Profesional Ing. Electricista o Ing. Mecánico. *Informe fotográfico de las actividades realizadas y recomendaciones MENSUAL *Diligenciamiento de la hoja de vida de la planta electrica en el cuarto de maquinaria	Meses	5	2.225.400	704.000	7.323.500
2	**Actividades a realizar de mantenimiento preventivo mensual**					
2.1	Revision filtro de aire. (por el bajo numero de horas y el sitio sin contaminación donde opera no amerita cambio)	Un	1		Preventivo	
2.2	Revision correas mangueras y reapriete abrazaderas.	Un	1		Preventivo	
2.3	Reapriete de bornes de cables de potencia en breaker de planta	Un	1		Preventivo	
2.5	Verificacion de operación del cargador de baterías	Un	1		Preventivo	
2.6	Pruebas de protecciones del Diesel	Un	1		Preventivo	
2.7	Prueba de arranque y pare automático	Un	1		Preventivo	
2.8	Toma de lectura de parámetros de operación	Un	1		Preventivo	
2.9	Pruebas del equipo en vacio y con carga	Un	1		Preventivo	
2.10	Limpieza de motor y generador	Un	1		Preventivo	
2.11	Limpieza de cabina	Un	1		Preventivo	
3	**Actividades de Mantenimiento Correctivo**					
3,1	Aplicación de pintura a cabina COMPLETA - INLCUYE PINTURA. Actividad anual	Gl	1	4.715.000	3.190.000	3.952.500
3,2	Revisión y arreglo de la transferencia que no realiza el cambio cuando no hay energia o viceversa.	Gl	0	12.765.200	4.290.000	0
4	**Suministro e instalación repuestos planta eléctrica**					
4,1	Cambio de lubricante	Gls	15	131.100	137.000	2.010.750
4,2	Cambio de filtro de lubricante	Un	1	496.200	368.500	432.350
4,3	Cambio de filtros de combustible	Un	2	484.000	192.500	676.500
4,4	Cambio de baterías	Un	2	934.500	940.500	1.875.000
4,5	Cambio filtro de aire	Un	1	584.000	2.282.500	1.433.250
4,6	Cambio de bornes	Un	4	85.400	60.500	291.800
4,7	Cambio de correas	Un	2	746.700	522.500	1.269.200
4,8	Cambio refrigerante al radiador	Un	1	356.700	427.500	392.100
	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA GENERADORA DE ENERGIA					**$ 19.656.950**

OBSERVACION: EN LA EJECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL Y PARA EFECTO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A SUMINISTRAR E INSTALAR A TODO COSTO REPUESTOS RELACIONADOS , DE ACUERDO A LAS CANTIDADES REQUERIDAS.

NOMBRE Y FIRMA DEL ARQUITECTO O INGENIERO DE LA REGIONAL	**JEMGELBERT SILGADO FOX**