	PRESUPUESTO PROMEDIO		
NOMBRE DEL PROYECTO	**FECHA**	**Codigo - prespuesto**	
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, INCLUYENDO SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS	29/05/2024	C-3699-1300-15-53105B-3699016-02	
CONTENIDO	**MODALIDAD**		
PRESUPUESTO MANTENIMIENTO GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA DE 250 KW WESTINPOWER MOD. TP313 SILENT- 2018. SERIAL TP310 17010832	MINIMA CUANTIA		

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	COTIZACION 1	COTIZACION 2	VALOR PROMEDIO
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	6	650.000	630.000	3.840.000
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	3.000.000	2.800.000	2.900.000
3,2	Pintura de tuberia de exhosto desde planta hasta la azotea del Edificio (32 mts aprox.) Mantenimiento de soportes y cambio de anclajes en mal estado.	Gl	1	3.500.000	4.300.000	3.900.000
4	**Suministro e instalación repuestos planta eléctrica**					
4,1	Cambio de lubricante	Gls	15	120.000	130.000	1.875.000
4,2	Cambio de filtro de lubricante	Un	1	320.000	350.000	335.000
4,3	Cambio de filtros de combustible	Un	2	180.000	170.000	350.000
4,4	Cambio de baterías	Un	2	750.000	960.000	1.710.000
4,5	Cambio filtro de aire	Un	1	2.200.000	1.950.000	2.075.000
4,6	Cambio de bornes	Un	4	60.000	50.000	220.000
4,7	Cambio de correas	Un	2	420.000	530.000	950.000
4,8	Cambio refrigerante al radiador	Un	1	440.000	415.000	427.500
	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA GENERADORA DE ENERGIA					**$ 18.582.500**

JEMGELBERT SILGADO FOX
Arquitecto SENA Regional San Andrés
M.P. A131232007-18011036