FICHA TECNICA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS PERIFÉRICOS DEL BANCO DE PRUEBAS POLIVALENTE MOTORES T- 53 / T- 700

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	**PLANTA DE ENFRIAMIENTO AGUA**			
1.1	Mantenimiento válvulas del sistema de presión Tecval (remoción, inspección, reparación, lubricación, limpieza, instalación, puesta en funcionamiento y certificado de calibración de 50 psi) por parte del fabricante o un centro de servicio autorizado por el mismo (Tecval V.R.L.P).	MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO	1	UNIDAD
1.2	Mantenimiento válvulas del sistema de presión Tecval (remoción, inspección, reparación, lubricación, limpieza, instalación, puesta en funcionamiento y certificado de calibración de 50 psi) por parte del fabricante o un centro de servicio autorizado por el mismo (Tecval V.C.P.B).		1	UNIDAD
1.3	Mantenimiento del tanque intermediario con su respectivos sensores de niveles (inspección, reparación, lubricación, limpieza, instalación, puesta en funcionamiento y cambio de quincalleria d eser necesario).		1	UNIDAD
1.4	Mantenimiento de los 2 motores eléctricos de los fanes del sistema de enfriamiento de agua (remoción, inspección, reparación y cambio de repuestos si es necesario, lubricación, limpieza, instalación, puesta en funcionamiento) por parte del fabricante o un centro de servicio autorizado por el mismo.		2	UNIDAD
1.5	Suministro de laminas estructurales para soportar tapas metálicas alojamiento tanque intermediario y tratamiento anti corrosivo.	SUMINISTRO	1	UNIDAD
1.6	Mantenimiento del tanque de enfriamiento de agua con su salida de vapores (inspección, reparación, lubricación, limpieza y control corrosión, instalación aplicación de tratamiento antocorrosivo y pintura, puesta en funcionamiento y cambio de quincalleria de ser necesario).	MANTENIMIENTO	1	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar la planta de enfriamiento 100% funcional y operativa.			
2	**PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA**			
2.1	Suministro y Reemplazo del lecho filtrante (antracita 50kg, arena de rio tamiz 85kg espesor 20 a 30 Milímetros.	SUMINISTRO	1	UNIDAD
2.2	Suministro y Reemplazo de 04 filtros de cartucho (02 Carbón activado de 20 micras dimensiones alto 10 pulgadas por 4,5 de diámetro ,02 filtro sedimentos polipropileno termo fusionado dimensiones 20 micras 10 pulgadas de alto por 4,5 de diámetro.		4	UNIDAD
2,3	LÁMPARA UV: Suministro y Reemplazo de lámpara ultravioleta Modelo PKUV-12-RAV-PK y puesta en funcionamiento del control digital.	SUMINISTRO	1	UNIDAD
2.4	Mantenimiento general al motor eléctrico de la planta de tratamiento (remoción, inspección, reparación y cambio de repuestos si es necesario, lubricación, limpieza, instalación, puesta en funcionamiento) por parte del fabricante o un centro de servicio autorizado por el mismo.	MANTENIMIENTO	1	UNIDAD
2.5	Suministro y Reemplazo de la bomba peristaltica de aguas con su respectivos accesorios y el suministro del coagulante para su correcto funcionamiento.	SUMINISTRO	1	UNIDAD
2.6	Suministro de kit de verificacion de calidad del agua	SUMINISTRO	1	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar la planta de tartamiento de agua 100% funcional y operativa			
3	**SISTEMA NEUMATICO**			
NOTA: las siguientes tareas de mantenimiento del sistema de aire del banco se deben realizar de cuerdo al manual de mantenimiento de Ingersoll Rand (UP6 15,UP6 20, UP6 25,UP6 30)				
3.1	Suministro y Reemplazo del elemento filtrante del centro de tratamiento de aire integrado del compresor neumático número de parte (Ingersoll rand 88343124)	SUMINISTRO	1	UNIDAD
3.2	Suministro y Reemplazo de 02 elementos filtrantes números de parte (Ingersoll rand 88343181 y 88343057)		2	UNIDAD
3.3	Suministro y reemplazo del filtro de entrada de aire (Ingersoll rand 89295976),		1	UNIDAD
3.4	Suministro y reemplazo del filtro Cartucho separador (Ingersoll rand 54749247),		1	UNIDAD
3.5	Suministro y reemplazo del filtro del refrigerante (Ingersoll rand 54672654),		1	UNIDAD

3.6	Suministro y reemplazo del filtro previo (Ingersoll rand 22053722),		1	UNIDAD
3.7	Suministro del Aceite refrigerante **(Ingersoll ultracoolant)** 10 galones.		1	UNIDAD
3.8	Suministro Valve, unloader numero de parte 54747399.	SUMINISTRO	1	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar el compresor y sistema neumatico 100% funcional y operativa.			
4	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**			
4.1	Remoción e instalación de 02 Botellas extintoras de CO2.	MANTENIMEINTO	2	UNIDAD
4.2	Recarga de 02 botellas extintoras de CO2 (100 libras cada una).		2	UNIDAD
4.3	prueba hidrostatica de los acumuladores de los power pack del HS150 y el Frywheel	MANTENIMIENTO	2	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar el sistema contra incendios 100% funcional y operativa			
5	**SISTEMA SUMINISTRO COMBUSTIBLE JET A1**			
5.1	Limpieza, pintura interna y externa del tanque de combustible 500 Gal. Actualización sticker de fechas próximas inspecciones y cambio de quincalleria (pernos,tuercas y empaques) de acuerdo a la norma técnica 4642 y API 653. (Inspección visual del tanque y su estructura con los respectivos planos y actualizacion de aforo).	MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO	1	UNIDAD
5.2	Mantenimiento de la bomba centrifuga y motor anti-explosión del tanque de 2500 galones del sistema de combustible (remoción, inspección, reparación y cambio de repuestos y componentes que unen la bomba con el motor electrico, lubricación, limpieza, instalación, puesta en funcionamiento) por parte del fabricante o un centro de servicio autorizado por el mismo.	MANTENIMEINTO Y SUMINISTRO	1	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar los equipos intervenidos del sistema combustible 100% operativo			
6	**UPS EMERSON NXR**			
NOTA: las siguientes tareas de mantenimiento de la UPS del banco se deben realizar de cuerdo al manual de mantenimiento LIEBERT NXR EMERSON capitulo 7.				
6.1	Servicio de los módulos de potencia (Power Modules) y módulo de sobrepaso (Bypass module) por parte de un representante de servicio al cliente autorizado y de acuerdo al manual del fabricante Liebert NXr user manual.	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO	1	UNIDAD
6.2	inspeccion de 02 modulos de potencia (power Modules) en el laboratorio autorizado por el fabricante y reparacion de componentes si se posible o su respectivo reemplazo del modulo completo.		2	UNIDAD
6.3	Inspección, prueba, limpieza y ajuste de los terminales de la UPS y nivel del paquete de baterías y reemplazo si es necesario de acuerdo a Liebert NXr user manual.		1	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar los equipos intervenidos de la UPS 100% operativo			
7	**CABINA Y CELDA**			
7.1	Mantenimiento inspeccion, limpieza y Recarga del aire acondicionado de la cabina.	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO	1	UNIDAD
7.2	Mantenimeinto limpieza y Recarga del aire acondicionado del cuarto de la UPS.		1	UNIDAD
7.3	Mantenimiento general al sistema y reemplazo de componentes de ser necesario (Monitores, cámaras, grabadoras, computador, cables); y puesta en correcto funcionamiento del sistema en general (02) cámaras de video BOSCH con su respecrtivo ajuste y configuración tanto con el control digital y manual.	MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO	2	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar los equipos intervenidos de la cabina y celda 100% operativo			
8	**PUENTE GRUA**			
NOTA: las siguientes tareas de se deben realizar de acuerdo al manual STAR LIFTKET ELECTRIC CHAIN HOISTS capítulo 7.				
8.1	Mantenimiento y ajuste del freno. De acuerdo a manual STAR LIFTKET ELECTRIC CHAIN HOISTS Capitulo 7.	MANTENIMIENTO	1	UNIDAD
8.2	Mantenimiento y ajuste del clutch. De acuerdo a manual STAR LIFTKET ELECTRIC CHAIN HOISTS capitulo 7 .		1	UNIDAD
8.3	Lubricación de las balineras de fricción en el gancho y la rueda dentada de la cadena con lubricante Exxon Mobil © Mobilux EP2 o alterno de acuerdo al manual tabla 17.		1	UNIDAD

8.4	Inspección mediante tintas penetrantes del gancho de izaje por rajaduras con su respectivo certificado, aplicación de pintura anticorrosiva y tratamiento anticorrosivo para largos periodos.		1	UNIDAD
8.5	Mantenimiento general de la estructura y puente: limpieza, control corrosión, lubricación de rodamientos y rieles, inspección y reparación de soldaduras y elementos de sujeción.		1	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar el puente grúa 100% operativo			
9	**SISTEMA DE ELECTRICO**			
9.1	Actualización limpieza ajustes, organización, reparación y cambio de componentes en caso de ser necesario del tablero eléctrico principal del control de los sistemas perifericos . entrega del tablero electrico sin novedad.	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO	1	UNIDAD
	NOTA: El contratista deberá entregar los equipos intervenidos del sistema electrico 100% operativo			

T1 GUACHETA PORRAS ALEXANDER
ESTRUCTURADOR TECNICO

TC. GALLEGO DUQUE RICARDO
GERENTE DE PROYECTO