EVALUACION ECONOMICA DEL PROCESO CONTRATACIÓN No. 0186-ARC-CBNL06-2024

OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DEL EQUIPO ETAA (EQUIPO TERRESTRE DE APOYO AERONÁUTICO) ASIGNADO EN LOS DIFERENTES GRUPOS Y ESTACIONES DE LA AVIACIÓN NAVAL A NIVEL NACIONAL

CIERRE: 09 SEPTIEMBRE 2024

FECHA DE EVALUACIÓN: 06 SEPTIEMBRE 2024

PROPUESTAS PRESENTADAS:

1. DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S
2. CIMA S.A.S
3. JOSE ALEXANDER PALACINO
4. UT MANTENIMIENTOS 2024
5. INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS
6. DLC SOLUCIONES S.A.S

VERIFICACIÓN ESPECIFICACIONES TECNICA

GRUPO AERONAVAL DEL CARIBE (SOLEDAD,ATLANTICO)					EVALUACIÓN TECNICA	EVALUACIÓN TECNICA	EVALUACIÓN TECNICA	EVALUACIÓN TECNICA	EVALUACIÓN TECNICA	EVALUACIÓN TECNICA
ÍTEM	EQUIPO	CANT	MODELO - PARTE NÚMERO	DESCRIPCIÓN	DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S	CIMA S.A.S	JOSE ALEXANDER PALACINO	UT MANTENIMIENTOS 2024	INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	DLC SOLUCIONES S.A.S
1	CARRO DE NITRÓGENO LANGA	1	0059.01	Efectuar suministro y cambio de 05 manómetros del equipo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Mantenimiento preventivo del Booster, y efectuar cambio de todas las mangueras que se encuentren deterioradas.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Mantenimiento de control corrosión y aplicación pintura poliuretano color Amarillo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
2	CARRO DE LAVADO PARA AERONAVES "BUFALO"	1	-	Mantenimiento a todo costo del sistema eléctrico y control consistente en: Mantenimiento al motor eléctrico y bomba de agua, consistente en cambio de rodamientos y prueba de aislamiento y cambio de componentes que se encuentren en mal estado, cambio de mangueras de alta presión ½" x 100 metros con sus acoples.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Mantenimiento a todo costo consistente en instalación de gato estabilizador para remolque.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3	GATOS PARA ARRASTRE DE HELICÓPTEROS	1	BDW-245B1801	Mantenimiento a todo costo de los gatos hidráulico (tipo botella) consistente en: Cambios de sellos, o'rings, cambio de aceite hidráulico, corrección de fugas y lubricación y engrase del sistema de ruedas.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Mantenimiento a todo costo consistente en: Tratamiento de control corrosión y aplicación poliuretano color naranja.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
4	BANCO ECUALIZABLE	1	1730-00-2698283	Mantenimiento de control corrosión, aplicación pintura poliuretano Color Amarillo, mantenimiento de las ruedas y cambio de elementos desgastados.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
5	PLANTA DE PURIFICADORA DE AGUA PARA LAVADO DE TURBINAS	1	Turbo Pure Water XQ-7000	Mantenimiento a todo costo consistente en: Cambio de todos los filtros, comprobación del funcionamiento óptimo de las resistencias, bombas, sistema eléctrico y sensores, corrección de cualquier fuga y verificación de la acumulación de incrustaciones en el tanque de ebullición y cambio de componentes en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
6	CARRO APROVISIONADOR DE OXIGENO	1	20-4505-7000	Mantenimiento a los manómetros consistente en: Calibración certificada de 03 manómetros.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Mantenimiento preventivo del booster y equipo en general y cambio de cualquier elemento en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
7	GATO HIDRÁULICO GHE-10A	1	GHE-10A	Mantenimiento especializado consistente en: Cambio de toda empaquetadura por presentar fugas de aceite hidráulico.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

8	COMPRESOR DE AIRE	1	BRA5VD30VP - FMS	Mantenimiento general del compresor consistente en: mantenimiento del motor eléctrico y sistema automático (presostato) y suministro e instalación de elementos fuera de servicio y puesta en funcionamiento.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9	GANCHO DE ARRASTRE PARA CN 235	1	-	Mantenimiento a todo costo consistente en: Tratamiento control corrosión, aplicación de poliuretano color azul.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Mantenimiento recuperativo a todo costo del gancho de arrastre.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10	GANCHO DE ARRASTRE PARA HELICÓPTEROS TIPO AS365	1	-	Mantenimiento al sistema de ruedas consistente en: Cambio de las ruedas por	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				desgaste y lubricación de las balineras						
				Mantenimiento a todo costo consistente en: Tratamiento control corrosión y aplicación de poliuretano color azul.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11	CUNA MOTOR CT7-9C	1	-	Mantenimiento al sistema eléctrico consistente en: Suministro y cambio de las baterías acuerdo referencia por exceder tiempo de vida útil.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12	ASPIRADORA SNAP ON	1	YA 1023	Mantenimiento general consistente en: mantenimiento del motor eléctrico y reparar en caso de ser necesario, entregando el aspirado en funcionamiento.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Mantenimiento al sistema de ruedas consistente en: Cambio de las ruedas por encontrarse en mal estado	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13	TRASPALETA MANUAL	1	CPS2	Mantenimiento general del equipo, actuador, cambio de aceite hidráulico, lubricación puntos de engrase y tratamiento control corrosión y aplicación de pintura poliuretano.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Mantenimiento recuperativo a todo costo del equipo consistente en: Puesta es servicio sistema automático encendido y apagado del equipo, mantenimiento motor eléctrico y bomba, instalación de elementos ausentes, entregando el equipo en funcionamiento.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

14	HIDROLAVADORA KARCHER	1	HD 585	Mantenimiento recuperativo a todo costo del equipo consistente en: Puesta es servicio sistema automático encendido y apagado del equipo, mantenimiento motor eléctrico y bomba, instalación de elementos ausentes, entregando el equipo en funcionamiento.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
15	GENIE	1	Z-30/20N	Cambio de batería grúa genie, X 08 baterías motive 6 volt trojan referencia L16HAC.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
16	CARRO DE ARRASTRE LEKTRO	1	2007 AP8600	Cambio de batería carro de arrastre electro X 06 baterías 6 volt trojan referencia L16H-AC.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

ESTACIÓN AERONAVAL DE CARTAGENA (CARTAGENA, BOLIVAR)					**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**
ITEM	**DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S**	**CIMA S.A.S**	**JOSE ALEXANDER PALACINO**	**UT MANTENIMIENTOS 2024**	**DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S**	**CIMA S.A.S**	**JOSE ALEXANDER PALACINO**	**UT MANTENIMIENTOS 2024**	**INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS**	**DLC SOLUCIONES S.A.S**
1	PLANTA HOBART JET-EX6D 500287B-10	1	BALDWIN BF7922	Cambio filtro de aceite: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			FLEETGUART AF 25960	Cambio filtro de aire: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			FLEETGUART FS20000 CUMIMINS 3966406	Cambio filtro de combustible primario: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			FLEETGUART LF3979 CUMIMINS 3937736	Cambio filtro de combustible secundario: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

			-	Mantenimiento a todo costo, cambio de 02 baterias 12 Voltios, amperaje acuerdo manual del fabricante, mantenimiento del motor arrancador y cambio del elemento de ser necesario, mantenimiento al sistema de combustible, efectuar lavado interno al tanque de combustible,mantenimiento al sistema eléctrico y cambio de conexiones, cables, fusibles y demas elementos electricos, verificacion y calibracion de relojes y tacometros, mantenimiento a tarjetas y cambio de ser necesario, cambio de aceite de motor 15W40, cambio de refrigerante COOL ENGINE, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color amarillo, blanco y negro.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
2	LEKTRO MODELO 2003-AP8700B	1	-	Verificacion del sistema de frenos, desmonte, limpieza, cambio de pastillas y ensamble.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

			-	Mantenimiento a todo costo, control corrosión, remoción de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color rojo y negro, cambio de 08 baterias ciclo profundo 6 volt trojan referencia L16HAC, mantenimiento al sistema electrico y cambio de piezas de ser necesario, mantenimiento al sistema hidraulico y cambio de aceite,mantenimiento al sistema del winche, Mantenimiento al sistema de direccion, cambio de ruedas, Cambio de aceite diferencial de transmisión, mantenimiento al sistema de Frenos, cambio de líquido de frenos, cambio de pastillas, mantenimiento a todo costo del sistema del Cargador de batería 48 voltios o cambio por uno nuevo original de la misma.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3	TUG WOLLARD MODELO 60DCC6-6K	1	PARTMO A3726	Cambio filtro de combustible: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			BALDWIN BT427	Cambio filtro de aceite: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			DONALDSON FWG080023	Cambio filtro de aire: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

			-	Mantenimiento a todo costo, puesta en funcionamiento del la chapa derecha, cambio del parabrisas trasero, cambio del los retrovisores, cambio de bateria, mantenimiento del motor arrancador y cambio del elemento de ser necesario, mantenimiento al sistema de combustible,mantenimiento al sistema de dirección, mantenimiento al sistema de frenos y cambio de pastillas, mantenimiento al sistema electrico verificación de luces y puesta en funcionamiento, cambio de bombillos, cambio se fusibles cables y arreglo de conexiones, verificacion y calibracion de relojes y tacómetros, mantenimiento al motor del limpiaparabrisas, cambio de limpiaparabrisas, cambio de aceite de motor 15W40, cambio de refrigerante COOL ENGINE, cambio de aceite caja OILTEC ATF - IID, engrase de de todos los puntos, remoción de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicación de pintura de acabado tipo poliuretano externo color amarillo, blanco y negro.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
4	TUG CLARK	1	LUBER FINER PH8A	Cambio filtro de aceite: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			-	Cambio filtro de aire: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

			PARTMO P346P CON VASO FILTRO	Cambio filtro de combustible: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			-	Mantenimiento a todo costo, puesta en funcionamiento de la chapa del capo, cambio de cauchos de aseguramiento del capo, cambio de bateria, mantenimiento del motor arrancador y cambio del elemento de ser necesario, mantenimiento al sistema de combustible, manteniemiento al sistema de frenos y puesta en funcionamiento de los mismos, mantenimiento al sistema eléctrico y puesta en funcionamiento de luces, Mantenimiento bomba de inyección e inyectores, Cambio de indicador de presión de aceite, verificacion y calibracion de relojes y tacómetros, cambio de pastillas, cambio de aceite de motor 15W40, cambio de refrigerante COOL ENGINE, cambio de aceite caja OILTEC ATF - IID, engrase de de todos los puntos, cambio de retrovisores, mantenimiento al sistema de dirección, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicación de anticorrosivo, realizar aplicación de pintura de acabado tipo poliuretano externo color amarillo, blanco y negro.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
5	MONTACARGA YALE	1	-	Cambio filtro de aire: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

			FM 35504N	Cambio filtro de aceite: Desmonte, suministro e instalación de 01 elemento filtrante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			-	Mantenimiento general a todo costo, mantenimiento al sistema de combustible, cambio de bateria, mantenimiento al sistema electrico, organizacion del sistema electrico y puesta en funcionamiento de las luces, mantenimiento al sistema hidraulico, Cambio de carburador, cambio de filtro universal de gasolina,Cambio de bujías, Cambio de cables de alta, Cambio de la tapa de distribución, Cambio de las mangueras de presión y tomas del cilindro principal, Cambio de todas las mangueras hidráulicas, y cadenas de izado, Mantenimiento sistema de encendido, Enrutador de marguera del mastil de carga, Cambio de empaquetadura de los 3 cilindros hidráulicos, Cambio de valvulina de la transmisión, cambio del aceite de motor 20W50, cambio de aceite caja OLITEC ATF - IID , cambio de refrigerente COOL ENGINE, Cambio de la empaquetadura del cilindro de la dirección, Cambio de correa, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color amarillo, blanco, rojo y negro.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

			FILTRO DE PLASTICO	Cambio filtro de combustible (gasolina): Desmonte, suministro e instalación de 01	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				elemento filtrante.						
6	PLATAFORMA ESCALERA HIDRAULICA	1	-	Mantenimiento a todo costo del sistema hidraulico, cambio de empaques, varificacion y cambio de ser necesario del piston hidraulico, mantenimiento o cambio de las balineras, cambio de valvulas, remosion de pintura, realizar tratamineto de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color azul, cambio de ruedas y sistema de freno y giro, cambio del pines de segiuridad de barandas.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
7	GATOS HIDRAULICOS 355A91004502 F 0210	1	-	Mantenimiento a todo costo, cambio de empaques, mantenimiento al sistema hidraulico, cambio de ruedas, remosion de pintura, realizar tratamineto de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color amarrilo y negro.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

8	GATOS HIDRAULICOS BDW-245B-1801	1	-	Mantenimineto a todo costo, cambio de empaques, mantenieminto al sistema hidraulico, cambio de ruedas, remosion de pintura, realizar tratamineto de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo naranja.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9	BOT (ROBOT DE CARRETEO)	1	-	Mantenimiento a todo costo, Engrase, cambio de cadena, cambio de ruedas, mantenimiento del Sistema eléctrico, cambio de baterias, mantenimiento a control remoto y cambio de baterias del mismo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10	CARRO MALETERO	1	-	Mantenimiento general a todo costo, cambio de Cortinas de vinilo reforzadas, puesta en funcionamiento de las cortinas cambio de ruedas por unas de carga pesada, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color negra y azul.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

11	AIR TUG	1	-	Manteniento a todo costo, cambio de ruedas, cambio de baterias, manteniento a todo costo del motor, manteniento del sitenma de arraste, mantenimiento al winche manual, cambio de la cincha, Cambio de aceite de motor y de la caja de velocidad, mantenimiento al sistema electrico, Cambio de carburador, cambio del tanque de combustible, instalación de válvula de corte ,remosion de pintura, realizar tratamineto de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color amarillo y negro.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12	TESTER HIDRAULICO DH.8.80 ET	1	-	Mantenimiento sistema hidráulico, mantenimiento al Sistema electrico, reabastecimiento de aceite acuerdo referencia manual del fabricante, mantenimiento del motor, mantenimiento de las bombas, Mantenimiento de las válvulas, Mantenimiento del regulador de alta presión, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color azul.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

13	PLANTA GPU28V 112860D02CO	1	-	Mantenimiento a todo costo del sistema electrico, cambio de bateria, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo color azul.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
14	COMPRESOR BRA5DV30VP	1	-	Mantenimiento a todo costo del motor, sistema electrico, cambio del tanque de almacenamiento, cambio de valvulas, cambio de correa compresor, cambio de relojes de presion, cambio de mangueras, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo amarilla.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
15	CARGADORES DE BATERIA 92-0552-9000	1	-	Mantenimineto a todo costo del sistema electrico, instalacion de perillas, remosion de pintura, realizar tratamineto de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externoa roja.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
16	BANCO PLEGABLE	1	-	Mantenimiento a todo costo, cambio de ruedas, mantenimineto al sistema de frenado, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				poliuretano externo azul.						
17	TRANSPALETA MANUAL PESADORA CPSN-2-B	1	-	Mantenimiento a todo costo, cambio de empaques, mantenieminto al sistema hidraulico, cambio de ruedas, remosion de pintura, realizar tratamiento de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo azul y negra.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
17	GATO MECANICO DE PISO 6609-FMS	1	-	Mantenimiento a todo costo, cambio de empaques, mantenimiento al sistema hidraulico, cambio del piston principal, cambio de ruedas, remosion de pintura, realizar tratamineto de control corrosión, aplicacion de anticorrosivo, realizar aplicacion de pintura de acabado tipo poliuretano externo roja.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

GRUPO AERONAVAL CENTRAL (BOGOTA D.C)					**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN TECNICA**
ÍTEM	**DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S**	**CIMA S.A.S**	**JOSE ALEXANDER PALACINO**	**UT MANTENIMIENTOS 2024**	**DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S**	**CIMA S.A.S**	**JOSE ALEXANDER PALACINO**	**UT MANTENIMIENTOS 2024**	**INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS**	**DLC SOLUCIONES S.A.S**
1	LEKTRO Modelo: 2007 AP8600	1	A83255-1207	Cambio de baterías X06 baterías 6 volt trojan referencia L16H-AC.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Corregir novedades del sistema electrico.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Cambiar aceite hidraulico del sistema	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Realizar lubricacion a puntos de articulacion y rodamientos del equipo	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Cambio de winche con sus respectivas cintas de sujecion a la aeronave	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Cambiar pastillas de freno y liquido de frenos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Cambiar aceite del diferencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Cambiar bombilleria quemada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Realizar pintura general al equipo e instalar calcomanias en general	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Poner en funcionamiento cargador de baterias del equipo lestronic --2 SN: 440700732	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Cambio de llantas delanteras: 4.00-8 B1 speed 30km/h 8 pressure 380kpa load 260kg	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	GROVE Modelo: YB4409	1	322321	Cambio de batería 12 Voltios acuerdo especifícaciones del fabricante con sus respectivos seguros de afiance a la carrocería, e instalacion de X02 pernos de la tapa de acceso	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Realizar recarga a la botella extintora AMCREXMODELB4 1T, corregir fugas del sistema hidraulico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Cambiar toda la bombilleria quemada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
				Cambio de aceite del cubo de las ruedas delanteras	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

				Cambio de aceite de motor ref: 15w40, cambio de filtro de aceite, cambio de filtro primario y secundario de combustible, cambio de refrigerante del motor, cambio de filtro de aire primario y secundario	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3	CARRO TUG	1	Parte número: MA-4023 Serie número: 2018527	Cambio de aceite de motor ref: 15W40, cambio de filtro de aceite, cambio de filtro primario y secundario de combustible, cambio de refrigerante del motor, cambio de filtro de aire primario y secundario	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Medir compresion, corregir novedades,realizar certificacion de gases con equipo especializado, corregir todas las novedades del motor hasta que quede en estado correcto, cambiar bomba electrica reforzadora de combustible con su respectivo filtro, verificar sistema de la caja de cambio y corregir novedades, cambiar pastillas de freno, realizar mantenimiento geral del sistema de frenos normales y aparcamiento, verificar sistema de direccion, deposito bombas, mangueras corregir novedades.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

4	TELETRUCK	1	Parte número: JCB-TLT35D-81176934 Serie número: NO83802894	Cambio de aceite de motor ref: 15w40, cambio de filtro de aceite, cambio de filtro de combustible, cambio de refrigerante del motor, cambio de filtro de aire primario y secundario, cambiar mangueras, correas bombillos y fusibles en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Cambio de filtros aceite y combustible	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
5	GENIE	1	PN: Z-30-20N SN: Z30N08-11826	Cambio de baterías X08 baterías 6 volt trojan referencia L16H-AC (las que el manual ordene), realizar mantenimiento general al sistema hidraulico, electrico y lubrcaion general, cargador de baterias, realizar servicios ordenados por el manual de mantenimiento, cambiar aceite del hub de las ruedas	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
6	GATOS TRONAIR PARA GATEO DE AERONAVES	1	MODEL: VARIOS	Realizar servicio preventivo, correctivo, cambio de aceite MILH5606 cambio de empaquetadura, prueba de carga, cambio de mangueras en mal estado, instalacion de pines de seguridad y pintura en general	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
7	GATO TIPO ZORRA CAP 10TON	1	PN: 6609	realizar cambio de empaquetadura	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				realizar prueba de carga	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Realizar cambio de aceite	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

8	PLANTA DE LUCES HALLMAND	1	PN: NO TIENE	Cambio de aceite de motor ref: fabricante, cambio de filtro de aceite y filtro de combustible, filtro de aire, cambiar bombilleria quemada, verificacion general del sistema electrico del equipo, limpieza interna de tanque de combustible	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9	PLANTA HOBARTH	1	02 PN: JET EX6D.	Cambio de aceite de motor ref: fabricante, cambio de filtro de aceite y filtro de combustible, filtro de aire, cambiar bombilleria quemada, verificacion general del sistema electrico del equipo, limpieza interna de tanque de combustible.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10	PLANTA HOBARTH	1	01 PN:60KVA AC/DC MODEL: 60CU24	Corregir fugas, cambio de 02 baterias ref: fabricante, cambio de tarjetas electronicas en mal estado y corregir novedades del sistema electrico del motor	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11	HIDROLAVADORA KARCHER	1	PN: HDS895M E	Colocar en funcionamiento, realizar mantenimiento general a la caldera, cambio de aceite, correccion de fugas de agua, cambiar mangueras en mal estado y mantenimiento general al sistema electrico.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12	GANCHO TRONAIR PARA ATR	1	PN: NO TIENE	Realizar lubricacion a las ruedas y pintura general.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

13	ESCALERA 11 PELDAÑOS TRONAIR	1	PN: N/A	Cambio de aceite, cambio de filtro, cambio de mangueras, cambio de tornilleria en mal estado, lubricar rodamientos y puntos de articulacion, mantenimiento general y correccion de novedades a los gatos mecanicos	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
14	COMPRESOR HANGAR SFM	1	PN: 243803	Realizar mantenimiento general, cambio de aceite, cambio de 02 correas de traccion, cambio de filtro de aire, calibracion de manometro, verificaion del motor electrico, rodamientos,	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
15	EQUIPO TRONAIR HIDRAULICO	1	PN: 50101EB1AAC SN: 3648150401	Realizar calibracion al manometro de presion, cambio de mangueras en mal estado, cambio de aceite MILPRF5606, cambio de filtro K1414	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
16	EQUIPO DRENADOR DE COMBUSTIBLE TRONAIR	1	PN: 07-300-0022 SN:3824130901	Cambio de filtro PN: PARKER 09-655	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
17	ESCALERA TRONAIR	1	PN: 04-6035-110 QSP SN: 66425	Cambio de aceite, cambio de filtro, cambio de mangueras, cambio de tornilleria en mal estado, lubricar rodamientos y puntos de articulacion, mantenimiento	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				general y correccion de novedades a los gatos mecanicos, mantenimiento a la bomba hidraulica						

18	CARRO DE SUMINISTRO HIDRAULICO TRONAIR	1	PN: 06-40350500	Realizar mantenimiento general, limpieza interna del tanque, cambio de aceite, cambiar filtro: PN:K1414, corregir fugas hidraulicas, cambiar mangueras en mal estado, mantenimiento bombas booster HASKEL PUMP MODEL: TP 0085 SN: M108-600	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

GRUPO AERONAVAL DEL PACIFICO (JUANCHACO,VALLE)					**EVALUACION TECNICA**	**EVALUACION TECNICA**	**EVALUACION TECNICA**	**EVALUACION TECNICA**	**EVALUACION TECNICA**	**EVALUACION TECNICA**
ÍTEM	**EQUIPO**	**CANT.**	**MODELO - PARTE NÚMERO**	**MANTENIMIENTO**	**DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S**	**CIMA S.A.S**	**JOSE ALEXANDER PALACINO**	**UT MANTENIMIENTOS 2024**	**INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS**	**DLC SOLUCIONES S.A.S**
1	RECTIFICADOR DE CORRIENTE 28.5 VDC PGU 03 MARCA: TRONAIR MODELO: 112860D0200	1	8195120701	Sistema Electrónico: • Cambio 01 tarjeta electrónica Interface Board Part Number EC2129. • Mantenimiento a las tarjetas electrónicas. • Mantenimiento a los pulsadores cambie o Reemplace de encontrarse en mal estado o funcionamiento.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema Electrico 220 VAC: ● Mantenimiento, Cambio o Reemplace por mal estado o inoperatividad del Plug conector de la alimentación. ● Cheque el estado del aislamiento del cable de alimentación, Cambie o Reemplace de encontrarse en	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				mal estado, roto o picado en partes o tramos del mismo. ● Cambie o Reemplace el Jumper de la Alimentación por mal estado o funcionalidad. ● Barnizar Transformador de potencia con Barniz Dielectrico.						
				Sistema Eléctrico de control: ● Cambie cables o elementos en mal estado físico o de funcionalidad ● Cambie los terminales eléctricos aislados en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema Estructural: ● Tratamiento control corrosión y pintura en general. ● Lubricación y engrase de los rodamientos de las ruedas. ● Cambie las ruedas en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Nota: Realice pruebas de funcionamiento, calibración de voltaje de salida con bancos de pruebas hobart 28.5 VDC. Todos los elementos suministrados deberán ser entregados a la unidad. Realice evidencia fotográfica antes, durante y después de cada mantenimiento. Reporte informe técnico por cada equipo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
2	RECTIFICADOR DE CORRIENTE 28.5 VDC PGU 04. MARCA: TRONAIR. MODELO: 112860D0200	1	8141140702	Sistema Electrónico: ● Mantenimiento a las tarjetas electrónicas ● Mantenimiento a los pulsadores cambie o Reemplace de encontrarse en mal estado o funcionamiento.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema Eléctrico 220 VAC: ● Mantenimiento, Cambio o Reemplace por mal estado o inoperatividad del Plug conector de la alimentación. ● Cheque el estado del aislamiento del cable de alimentación, Cambie o Reemplace de encontrarse en mal estado, roto o picado en partes o tramos del mismo. ● Cambie o Reemplace el Jumper de la Alimentación por mal estado o funcionalidad. ● Barnizar Transformador de potencia con Barniz Dielectrico.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema Eléctrico de control: ● Cambie cables o elementos en mal estado físico o de funcionalidad ● Cambie los terminales eléctricos aislados en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema Estructural: ● Tratamiento control corrosión y pintura en general. ● Lubricación y engrase de los rodamientos de las ruedas.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Nota: Realice pruebas de funcionamiento, calibración de voltaje de salida con bancos de pruebas hobart 28.5 VDC.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3	PLANTA HOBART 115 VAC - 28,5 VDC #01. MODELO: 60CU24	1	308PS13586	Motor: ● Cambio de aceite 15W40. ● Cambio de filtro de Aceite ref: LF 3970. ● Cambio de filtro de Combustible Primario ref: FS 20022. ● Cambio de filtro de Combustible Secundario ref: FF5612 ● Cambio de filtro de Aire ref: AP 8515 ● Calibración de válvulas. ● 02 bateria de 12V	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de refrigeración: ● Desmontar Radiador Para sondear o realizar limpieza. ● cambiar Mangueras y abrazaderas que se encuentren en mal estado. ● Realizar prueba del presostato cambiar si se encuentra en mal funcionamiento. ● Revisar condiciones de tapones de culata y block. ● Revisar Bomba de Agua cambie o repare de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione el motor ventilador y cambie por fisuras de aspas. ● Inspeccione la correa multiuso cambie o Reemplace de encontrarse en mal estado o por tiempo. ● Cambie el refrigerante y realice pruebas de fugas. ● Compruebe la funcionalidad del sensor indicador de nivel del refrigerante.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de Combustible: ● Desmonte tanque de combustible para drenar y limpieza. ● Inspección de Mangueras y racores cambie de encontrarse en mal estado o por tiempo de uso. ● Mantenimiento al Bombín	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Cambie de encontrarse en mal estado. ● Desmontar La Bomba de inyección e inyectores para mantenimiento prueba en banco.						

				Sistema Eléctrico 12VDC: ● Inspeccione cableado,Plug, Jumper, coraza, terminales y cintas de aislamiento cambie de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione Indicadores del tablero y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Desmonte arranque y alternador para mantenimiento Reemplace elementos en mal estado. ● Inspeccione Bobinas Aux, Reles, Fusibles, Diodos y luz giratoria de seguridad cambie si es requerido. ● Inspeccione sensores de aceite, temperatura, aire cambie si es requerido.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema Electrónico: ● Inspección del ECM del Motor, Cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Mantenimiento a las tarjetas electrónicas, Cambie de encuentren en mal estado de funcionamiento. ● Verifique el	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				funcionamiento de los indicadores de voltaje, Amperaje y frecuencia Cambie de encontrarse en mal estado.					
				Sistema De Generación 115VAC: ● Inspeccione Cables y plug de salida de voltaje 115 VAC y 28.5 VDC Cambie de encontrarse en mal estado de funcionalidad. ● Inspeccione contactores de cierre de potencia De 115 VAC y 28.5 VDC Cambie de encontrarse en mal estado de funcionalidad. ● Verifique estados de rodamientos cambie de encontrase en mal estado realizando balanceo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema Estructural: ● Inspeccione corrosión y pintura en general realice tratamiento de corrosión y pintura de encontrarse en mal estado. ● Verifique estado de soportes y cierre de puertas y acrílicos cambie de encontrarse en mal estado o reemplace por chapas con seguros. ● Mantenimiento al sistema de frenos reemplace elementos en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Nota: Realice pruebas de funcionamiento, calibración de voltaje de salida con bancos de pruebas hobart 115VAC Y 28.5 VDC. Todos los elementos suministrados deberán ser entregados a la unidad. Realice evidencia fotográfica antes, durante y después de cada mantenimiento. Realice el informe técnico por cada equipo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

4	PLANTA HOBART 115 VAC - 28,5 VDC #02. MODELO: 60CU24.	1	308PS13619	Motor: ● Cambio de aceite 15W40. ● Cambio de filtro de Aceite ref: LF 3970. ● Cambio de filtro de Combustible Primario ref: FS 20022. ● Cambio de filtro de Combustible Secundario ref: FF5612 ● Cambio de filtro de Aire ref: AP 8515 ● Calibración de válvulas. ● Inspección de Retenedores delantero y trasero del cigüeñal Cambie por fugas o por tiempo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de refrigeración: ● Desmontar Radiador Para sondear o realizar limpieza. ● cambiar Mangueras y abrazaderas que se encuentren en mal estado. ● Realizar prueba del presostato cambiar si se encuentra en mal funcionamiento. ● Revisar condiciones de tapones de culata y block. ● Revisar Bomba de Agua cambie o repare de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione el motor ventilador y cambie por fisuras de aspas. ● Inspeccione la correa multiuso cambie o Reemplace de encontrarse en mal estado o por tiempo de uso. ● Cambie el refrigerante y realice pruebas de fugas. ● Compruebe la funcionalidad del sensor indicador de nivel del refrigerante reemplace si este lo requiere.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de Combustible: ● Desmonte tanque de combustible para drenar y limpieza. ● Inspección de Mangueras y racores cambie de encontrarse en mal estado o por tiempo de uso. ● Mantenimiento	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				al Bombín Cambie de encontrarse en mal estado. ● Desmontar La Bomba de inyección e inyectores para mantenimiento en bancos de prueba Diesel.						

				Sistema Eléctrico 12VDC: ● Inspeccione cableado,Plug, Jumper, coraza, terminales y cintas de aislamiento cambie de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione Indicadores del tablero y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Desmonte arranque y alternador para mantenimiento Reemplace elementos en mal estado. ● Inspeccione Bobinas Aux, Reles, Fusibles, Diodos y luz giratoria de seguridad reemplace si estos elementos requieren. ● Inspeccione sensores de aceite, temperatura, aire cambio si este lo requiere. ● 02 bateria de 12V.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema Electrónico: ● Inspección del ECM del Motor, Cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Mantenimiento a las tarjetas electrónicas,	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Cambie de encuentren en mal estado de funcionamiento. ● Verifique el funcionamiento de los indicadores de voltaje, Amperaje y frecuencia Cambie de encontrarse en mal estado.						
				Sistema De Generación 115VAC: ● Inspeccione Cables y plug de salida de voltaje 115 VAC y 28.5 VDC Cambie de encontrarse en mal estado de funcionalidad. ● Inspeccione contactores de cierre de potencia De 115 VAC y 28.5 VDC Cambie de encontrarse en mal estado de funcionalidad. ● Verifique estados de rodamientos cambie de encontrase en mal estado realizando balanceo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema Estructural: ● Inspeccione corrosión y pintura en general realice tratamiento de corrosión y pintura de encontrarse en mal estado. ● Verifique estado de soportes y cierre de puertas y acrílicos cambie de encontrarse en mal estado o reemplace por chapas con seguros. Mantenimiento al	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				sistema de frenado, Cambie elementos en mal estado.						
				Nota: Realice pruebas de funcionamiento, calibración de voltaje de salida con bancos de pruebas hobart 115VAC Y 28.5 VDC. Todos los elementos suministrados deberán ser entregados a la unidad. Realice evidencia fotográfica antes, durante y después de cada mantenimiento. Realice el informe técnico por cada equipo.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

5	TRACTOR DE ARRASTRE TUG PTU #01. CAP: 6000 LBS. MODELO: MA 60.23	1	2018531	Motor: ● Cambio de aceite 15W40. ● Cambio de Filtro de aceite ref: 140517050 ● Cambio de filtro de combustible primario ref: 2656086 ● Cambio de filtro secundario ref: 4515636 ● Cambio del filtro Bomba ref: 4132A018 ● Cambio filtro de aire ref: AF 25215 ● Cambie Bases del Motor. ● Calibración de válvulas y sincronización. ● 01 bateria de 12V	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de Refrigeración: ● Desmontar Radiador Para sondear o realizar limpieza. ● cambiar Mangueras y abrazaderas que se encuentren en mal estado. ● Realizar prueba del presostato cambiar si se encuentra en mal funcionamiento. ● Revisar condiciones de tapones de culata y block. ● Revisar Bomba de Agua cambie o repare de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione el Motoventilador y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Cambie el refrigerante y realice pruebas por fugas.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema de Combustible: ● Desmonte tanque de combustible para drenar y limpieza. ● Inspección de Mangueras y racores cambie de encontrarse en mal estado o por tiempo de uso. ● Desmontar La Bomba de inyección e inyectores para mantenimiento en bancos de prueba Diesel.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema Eléctrico 12VDC: ● Inspeccione cableado, coraza, terminales y cintas de aislamiento cambie de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione Indicadores del tablero y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Desmonte arranque y alternador para mantenimiento Reemplace elementos en mal estado. ● Inspeccione Bobinas Aux, Relés, y luz giratoria de seguridad. Pito, luces altas y cocuyo. cambie de encontrarse en mal estado de funcionabilidad. ● Inspeccione sensores de aceite, temperatura, cambie de encontrase en mal estado de funcionabilidad.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de transmisión: ● Cambio de aceite ref: ATF. ● Cambio de filtro. ● Cambio del empaque del carter. ● Corregir fugas. ● Realizar pruebas de engranaje y potencia de encontrarse en mal estado cambiar Kit de interiores de la Transmisión. ● Cambio de los soportes.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema De Dirección: ● Suministro y Adaptación del sistema hidráulico de dirección. (Deposito Hidraulico, Bomba hidraulica Mangueras, Acoples y Racores, Orvitrol, Cilindro Actuador, Terminales de Dirección, soportes, bases etc)	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema estructural: ● Inspeccione corrosión y pintura general Realice tratamiento de corrosión y pintura de encontrarse en mal estado. ● colocar sticker de seguridad y operación del vehículo e identificación.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de freno: ● Realice mantenimiento a la bomba, lineas, caliper de ruedas tanto adelante como traseras, Cambie pastillas , Verifique retenedores de ejes laterales, Cambie de encontrarse en mal estado. ● lubrique y engrase rodamientos delanteros, Cambie de encontrarse en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
6	TRACTOR DE ARRASTRE TUG PTU 02. CAP: 4000 LBS. MODELO: MA 40.23	1	2018529	Motor: ● Cambio de aceite 15W40. ● Cambio de Filtro de aceite ref: 140517050 ● Cambio de filtro de combustible primario ref: 2656086 ● Cambio de filtro secundario ref: 4515636 ● Cambio del filtro Bomba ref: 4132A018 ● Cambio filtro de aire ref: AF 25215 ● Cambie Bases del Motor. ● Calibración de válvulas y sincronización. ● 01 bateria de 12V	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de Refrigeración: ● Desmontar Radiador Para sondear o realizar limpieza. ● cambiar Mangueras y abrazaderas que se encuentren en mal estado. ● Realizar prueba del presostato cambiar si se encuentra en mal funcionamiento. ● Revisar condiciones de tapones de culata y block. ● Revisar Bomba de Agua cambie o repare de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione el Motoventilador y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. Cambie el refrigerante y realice pruebas de fugas.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema de Combustible: ● Desmonte tanque de combustible para drenar y limpieza. ● Inspección de Mangueras y racores cambie de encontrarse en mal estado o por tiempo de uso.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema Eléctrico 12VDC: ● Inspeccione cableado, coraza, terminales y cintas de aislamiento cambie de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione Indicadores del tablero y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Desmonte arranque y alternador para mantenimiento Reemplace elementos en mal estado. ● Inspeccione Bobinas Aux, Relés, y luz giratoria de seguridad. Pito, luces altas y cocuyo. cambie de encontrarse en mal estado de funcionabilidad. ● Inspeccione sensores de aceite, temperatura, cambie de encontrase en mal estado de funcionabilidad.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de transmisión: ● Cambio de aceite ref: ATF. ● Cambio de filtro. ● Cambio del empaque del carter. ● Corregir fugas. ● Realizar pruebas de engranaje y potencia, cambiar Kit de interiores de la Transmisión de encontrarse en mal estado. ● Cambio de los soportes.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema De Dirección: ● Mantenimiento y comprobación de fugas y funcionalidad cambie elementos en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema estructural: ● Inspeccione corrosión y pintura general Realice tratamiento de corrosión y pintura de encontrarse en mal estado. ● colocar sticker de seguridad y operación del vehículo e identificación.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de freno: ● Realice mantenimiento a la bomba, lineas, caliper de ruedas traseras tanto adelante como traseras, Cambie pastillas de encontrarse con demasiado desgaste. Verifique retenedores de ejes laterales, Cambie de encontrarse en	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				mal estado. ● lubrique y engrase rodamientos delanteros, Cambie de encontrarse en mal estado.						
7	MONTACARGA TELETRUK PTE 01. MODELO: JCB TLT 35C81176929 ENGINE SERIAL : 10722770	1	10722770	Motor: ● Cambio de aceite 15W40. ● Cambio de Filtro de aceite ref: BT 223 ● Cambio de filtro secundario ref: BF7904D ● Calibración de válvulas y sincronización. ● Cambio de filtro de aire ref: ● 01 bateria de 12V	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema de Refrigeración: ● Desmontar Radiador Para sondear o realizar limpieza. ● cambiar Mangueras y abrazaderas que se encuentren en mal estado. ● Realizar prueba del presostato cambiar si se encuentra en mal funcionamiento. ● Revisar condiciones de tapones de culata y block. ● Revisar Bomba de Agua cambie o repare de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione el ventilador y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Cambie el refrigerante y realice pruebas de fugas. ● Cambio de correa del alternador.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema de Combustible: ● Drene el tanque de combustible para limpiar impurezas. ● Inspección de Mangueras y racores cambie de encontrarse en mal estado o por tiempo de uso.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				Sistema Eléctrico 12VDC: ● Inspeccione cableado, coraza, terminales y cintas de aislamiento cambie de encontrarse en mal estado. ● Inspeccione el tablero electrónico de control y cambie de encontrarse en mal estado de funcionamiento. ● Desmonte arranque y alternador para mantenimiento Reemplace elementos en mal estado. ● Inspeccione Bobinas Aux, Relés, y luz giratoria de seguridad. Pito, luces altas y cocuyo. cambie de encontrarse en mal estado de funcionabilidad. ● Inspeccione sensores de aceite, temperatura, cambie de encontrase en mal estado de funcionabilidad.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema de transmisión: ● Cambio de aceite ref: 15W 40 ● Corregir fugas.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				● Cambio de buje central de la viga trasera.						

				Sistema De Dirección: ● Mantenimiento y comprobación de fugas y funcionalidad cambie elementos en mal estado.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema estructural: ● Inspeccione corrosión y pintura general Realice tratamiento de corrosión y pintura de encontrarse en mal estado. ● verificar pasadores de cilindros y a coplar pernos que estén fuera de los ajustes. ● colocar sticker de seguridad y operación del vehículo e identificación.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
8	COMPRESOR CRAFTSMAN.	1	-	Sistema eléctrico ● Mantenimiento general al motor eléctrico. ● Cambio y organización de cableado. ● Suministro caja de fusible	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema de presión ● Cambio de anillos. ● Cambio pernos de culata. ● Cambio de racores. ● Cambio de presostato. ● Suministro de manómetro. ● Suministro filtros de aire. ● Suministro trampa de agua ● Suministro válvula de alivio	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				manual						

				Estructural ● control corrosión y pintura color verde ref 6775. ● Cambio de ruedas. ● suministro llave de drenado. ● suministro de aceite	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9	PLANTAS ALLMAND	1	-	Planta motriz ● Suministro filtro de aire . ● Suministro filtro de aceite. ● Suministro filtro combustible ● Suministro de aceite ● Cambio de mangueras y racores ● Desmonte y limpieza de tanque de combustible ● Limpieza y regulación sistema de inyección ● Suministro 02 baterías 12V. ● Mantenimiento al radiador ● Suministro de refrigerante	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema eléctrico ● Limpieza y mantenimiento al generador. ● Cambio de líneas por cristalización. ● Mantenimiento al alternador. ● Mantenimiento radiador.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Estructura ● Control corrosión, pintura amarilla , negra y roja. ● Reparación del sistema de izado torre desplegable de las luminarias,poleas y cables ● Mantenimiento rodamientos y	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

				engrase.						
10	ESCALERA HIDRÁULICA DE 32,24 Y 12 PELDAÑOS	1	-	Estructural ● Mantenimiento a las tijeras de carga ● Cambio de bujes y pernos de seguridad. ● Control corrosión y pintura color amarilla.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
				Sistema hidráulico ● Mantenimiento bomba hidráulica manual. ● Cambio de racores. ● Limpieza interna del tanque de aceite. ● Mantenimiento al pistón de carga por fugas y pérdida de presión ● Mantenimiento de ruedas y gatos manuales. ● Suministro de pin de seguridad. ● Bancos hidráulicos tronair ● Mantenimiento a la bomba hidráulica por fugas ● Mantenimiento pistón de carga . ● Mantenimiento tijera de carga. ● Suministro de pines de seguridad. ● Control corrosión y pintura color azul. ● Engrase de piezas móviles ● Suministro de aceite.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

11	TESTER HIDRAULICO TRONAIR MODELO	1	-	● Mantenimiento del sistema eléctrico en general.	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	5010ZZ1 X2			● Mantenimiento sistema hidráulico. ● Control de corrosión y pintura.						
12	GATOS HIDRAULICO MARCA TRONAIR X8	1	-	● Mantenimiento pistón de carga ● Mantenimiento de la bomba ● Suministro de pines y puntas ● Suministro de aceite ● Control corrosión y pintura	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

VERIFICACIÓN EXPERIENCIA

A continuación, se realiza la verificación de la acreditación de experiencia, conforme a lo establecido en el numeral 3.3.1. “ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA” literal a) “EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES: (PARA PERSONAS NATURALES Y/O JURIDICAS NACIONALES Y/O EXTRANJERAS CON DOMICILIO EN COLOMBIA)”, para aquellas empresas nacionales:

DOCUMENTO / OFERENTE	DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S	CIMA S.A.S	JOSE ALEXANDER PALACINO	UT MANTENIMIENTOS 2024	INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	DLC SOLUCIONES S.A.S
Experiencia acuerdo información registrada en el RUP	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

A continuación, se realiza la verificación, conforme a lo establecido en el numeral 3.3.2. POLITICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST),

DOCUMENTO / OFERENTE	DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S	CIMA S.A.S	JOSE ALEXANDER PALACINO	UT MANTENIMIENTOS 2024	INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	DLC SOLUCIONES S.A.S
Reporte plataforma del sistema general de riesgos laborales del Ministerio del Trabajo	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE

A continuación, se realiza la verificación, conforme a lo establecido en el numeral 3.3.3. FACTORES DE PONDERACIÓN TÉCNICA. VALOR AGREGADO. (45.50 PUNTOS) (ANEXO K)

OFERENTE	ENTREGA DE ELEMENTOS (45.50)	PUNTAJE
DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S	**45.50**	**45.50**
CIMA S.A.S	**45.50**	**45.50**
JOSE ALEXANDER PALACINO	**45.50**	**45.50**
UT MANTENIMIENTOS 2024	**45.50**	**45.50**
INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	**45.50**	**45.50**
DLC SOLUCIONES S.A.S	**45.50**	**45.50**

A continuación, se realiza la verificación, conforme a lo establecido en el numeral **3.3.4. PONDERABLE PRODUCTOR NACIONAL (10 PUNTOS):**

CONCEPTO	PUNTUACIÓN	DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S	CIMA S.A.S	JOSE ALEXANDER PALACINO	UT MANTENIMIENTOS 2024	INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	DLC SOLUCIONES S.A.S
Oferentes con 100% de utilización de mano de obra colombiana, de conformidad con el formulario respectivo.	10 Puntos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

A continuación, se realiza la verificación, conforme a lo establecido en el numeral 3.3.5. **PONDERABLE EMPRENDIMIENTO DE MUJERES (0.25 PUNTOS).**

DOCUMENTO / OFERENTE	DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S	CIMA S.A.S	JOSE ALEXANDER PALACINO	UT MANTENIMIENTOS 2024	INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	DLC SOLUCIONES S.A.S
Emprendimiento de mujeres	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

A continuación, se realiza la verificación, conforme a lo establecido en el numeral **3.3.6 CRITERIOS DIFERENCIALES EMPRENDIMIENTOS O EMPRESAS DE MUJERES Y MIPYMES SERIEDAD DE LA OFERTA (0,25 PUNTOS):**

DOCUMENTO / OFERENTE	DEFENSA Y SEGURIDAD S.A.S	CIMA S.A.S	JOSE ALEXANDER PALACINO	UT MANTENIMIENTOS 2024	INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	DLC SOLUCIONES S.A.S
EMPRESAS DE MUJERES O MIPYMES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CONCLUSIÓN

Se solicita subsanar lo concerniente a SST del oferente CIMAS S.A.S ya que aporto el del año 2022 para ser válido ante el ponderable 3.3.2. POLITICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST), debe aportar el del año 2023 y finalmente la empresa DLC SOLUCIONES S.A.S no anexa ningún soporte en relación a este ponderable.

Con base en el proceso de verificación realizado este comité se permite concluir lo siguiente:

Los oferentes cumplen con la totalidad de los requisitos técnicos establecidos en el pliego de condiciones con sus respectivas adendas, por lo tanto, quedan HABILITADOS para continuar en el proceso de contratación.

El oferente **JOSE ALEXANDER PALACINO Y INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS**, no allegó el documento establecida por la entidad para dar cumplimiento a lo relacionado con las políticas de "**PONDERABLE EMPRENDIMIENTO DE MUJERES (0.25 PUNTOS)"**. Por lo anterior su calificación ponderable es cero(0)

Una vez este allegue lo requerido el comité determinará si se encuentra habilitado o no para continuar en el proceso de contratación.

Atentamente,



TN BERTEL ACUÑA ROGER ANDRES
Comité Evaluador Técnico proceso 0186-ARC-CBNL06-2024



S2 FIGUEROA FIERRO HENRY
Comité Evaluador Técnico proceso 0186-ARC-CBNL06-2024