ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024
CONTRATO No.	**022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024**
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	27 DE MARZO DE 2024
OBJETO CONTRATO	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN, MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL, FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, EN PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA, EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DEL CACOM-1 Y BLART DE TIBÚ NORTE DE SANTANDER, SEGÚN FICHA TÉCNICA.
CONTRATISTA	**MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS Sigla: MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3**
SUPERVISOR	**T1. RODRÍGUEZ DÍAZ MARWIN ALEN**
SISTEMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA (FORMA DE PAGO)	LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA, cancelará al CONTRATISTA el valor total del contrato, de la siguiente manera:

FECHA DE CORTE	MES DE PAGO	VALOR
31 de mayo de 2024	**JULIO** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios.	De acuerdo a facturación
27 de septiembre de 2024	**NOVIEMBRE** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios	Hasta por el saldo restante del valor del contrato

VALOR DEL CONTRATO INICIAL	**OCHENTA MILLONES DE PESOS ($80.000.000,00) MCTE**
PLAZO DE EJECUCIÓN	La ejecución del contrato va desde la firma del acta de inicio hasta el día ***27 del mes de septiembre de 2024 y/o hasta agotar el valor del presupuesto***, no obstante, durante la ejecución contractual EL CONTRATISTA presentará al MINISTERIO entregables de las actividades ejecutadas de acuerdo a los requerimientos del SUPERVISOR, en las siguientes fechas:

CORTE	FECHA DE LA ENTREGA	VALOR
1er. Corte	31 de mayo de 2024	De acuerdo a facturación
2°. Corte	27 de septiembre de 2024	De acuerdo a facturación
3er. Corte	31 de octubre de 2024	Hasta por el saldo restante del valor del contrato

FECHA DE INICIO	08 de mayo 2024

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN (SI APLICA)	NO APLICA
FECHA DE REANUDACIÓN (SI APLICA)	NO APLICA
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1 DE ADICIÓN PRESUPUESTAL, PRÓRROGA Y FORMA DE PAGO	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	25 de julio de 2024
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	EN ATENCIÓN A LA NECESIDAD DE REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA PLANTA ELÉCTRICA DE 22,5 KVA, No. DE ACTIVO FIJO EN EL INVENTARIO 800405000000000000471475, LA CUAL SE ENCUENTRA EN TIBÚ - NORTE DE SANTANDER, TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA PLANTA ESTÁ OPERANDO ALTERNADAMENTE CON LA PLANTA YA EXISTENTE EN EL ANEXO TÉCNICO DEL CONTRATO, SE INCORPORA ESTA PLANTA A FIN DE GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE ENERGÍA EN EL BLART QUIMERA, Y SE ADICIONA UNA PARTIDA PRESUPUESTAL Y SE AMPLIA EL PLAZO HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024, TAL COMO LO REGISTRAN LOS DOCUMENTOS SOPORTES A ESTE MODIFICATORIO.
FORMA DE PAGO	
PLAZO DE EJECUCION (MODIFICADO) (SI APLICA)	31 DE OCTUBRE DE 2024

Ítem	FECHA DE CORTE	MES DE PAGO	VALOR
1er. Corte	31 de mayo de 2024	**JULIO** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios.	De acuerdo a facturación
2º. Corte	27 de septiembre de 2024	**NOVIEMBRE** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios	De acuerdo a facturación
3er. Corte	31 de octubre de 2024	**DICIEMBRE** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios	Hasta por el saldo restante del valor del contrato

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-026
	FORMATO ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL DE CONTRATO – BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024
VALOR ADICIONADO / REDUCIDO (SEGÚN APLIQUE)	VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($21.620.496,00) MCTE.
VALOR FINAL DEL CONTRATO CON LA MODIFICACIÓN.	CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($101.620.496,00) MCTE.
CONTRATO MODIFICATORIO N° 2 (SI APLICA)	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	***N/A***
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	***N/A***
FORMA DE PAGO	***N/A***
PLAZO DE EJECUCION (MODIFICADO) (SI APLICA)	***N/A***
VALOR ADICIONADO / REDUCIDO (SEGÚN APLIQUE)	***N/A***
VALOR FINAL DEL CONTRATO	CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($101.620.496,00) MCTE.

En Puerto Salgar, Cundinamarca, en las instalaciones del CACOM-1, el día 23 del mes de diciembre de 2024, se reunieron: el señor coronel **JHON ALEXANDER SÁNCHEZ ZULUAGA**, en su calidad de Ordenador del Gasto (E), el señor **T1. RODRÍGUEZ DÍAZ MARWIN ALEN** en su calidad de supervisor principal, por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1** y el señor **NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ**, en su calidad de **Representante Legal** del CONTRATISTA **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS Sigla: MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3,** con la finalidad de proceder a la liquidación bilateral del contrato **022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024** cuyo objeto es EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DEL CACOM-1 Y BLART DE TIBÚ NORTE DE SANTANDER, SEGÚN FICHA TÉCNICA.

BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS				
ÍTEM	**BIENES RECIBIDOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ÍTEM	**SERVICIOS RECIBIDOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

2	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
3	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
4	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00
5	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 214.200,00
6	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
7	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL PLAN DE MANTENIMIENTO	NIU	1	$ 1.106.700,00
8	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
9	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO E INSTALACION PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
10	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00
11	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO E INSTALACION PUESTA EN SERVICIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	NIU	1	$ 119.000,00
12	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 214.200,00
13	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 1 BARTERIA DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	2	$ 1.666.000,00
14	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO DE TARJETA REGULADORA DE VOLTAJE AVR	NIU	1	$ 535.500,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

15	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO DE TAPA RADIADOR	NIU	1	$ 71.400,00
16	PLANTA ELECTRICA TORRE DE CONTROL CAMBIO DEL SISTEMA DE TUBERIA ESCAPE PLANTA ELECTRICA	NIU	1	$ 7.140.000,00
17	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR AUTOMATICO	NIU	2	$ 7.140.000,00
18	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION DE NUEVA TRANSFERENCIA	NIU	1	$ 3.332.000,00
19	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
20	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
21	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
22	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00
23	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	NIU	1	$ 101.150,00
24	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 214.200,00
25	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
26	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO DEL REVELO AUTOMATICO PARA ARRANQUE	CA	2	$ 47.600,00
27	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO DEL KIT DE MANGUERAS SISTEMA REFRIGERACION	NIU	1	$ 214.200,00
28	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO CARGADOR PARA BATERIAS 12 V 5 AMP	NIU	1	$ 238.000,00
29		NIU	1	$ 833.000,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

	PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 1 BATERIA DE 12 VOLTIOS 1150 AMP			
30	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
31	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
32	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
33	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00
34	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE REFRIGERANTE	NIU	1	$ 119.000,00
35	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 214.200,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

36	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
37	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO DE TAPA RADIADOR	NIU	1	$ 71.400,00
38	PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO CARGADOR PARA BATERIAS 12 V 5 AMP	NIU	1	$ 238.000,00
39	PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
40	PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
41	PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
42	PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00
43	PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	2	$ 428.400,00
44	PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO CARGADOR PARA BATERIAS 12 V 5 AMP	NIU	1	$ 238.000,00
45	PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
46	PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
47	PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
48	PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00
49	PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	NIU	1	$ 119.000,00
50	PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	2	$ 380.800,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

51	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
52	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
53	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	2	$ 190.400,00
54	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00
55	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	NIU	1	$ 113.050,00
56	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	2	$ 428.400,00
57	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
58	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO DE CORREA DE VENTILADOR	NIU	2	$ 238.000,00
59	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO DE TAPA RADIADOR	NIU	1	$ 71.400,00
60	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO DE KIT DE MANGUERAS SISTEMA DE REFRIGERACION	NIU	1	$ 214.200,00
61	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO CARGADOR PARA BATERIAS 12 V 5 AMP	NIU	1	$ 238.000,00
62	PLANTA ELECTRICA DEL COMANDO 350 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
63	PLANTA ELECTRICA DEL COMANDO 350 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	2	$ 2.261.000,00
64	PLANTA ELECTRICA DEL COMANDO 350 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	2	$ 190.400,00
65	PLANTA ELECTRICA DEL COMANDO 350 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	1	$ 113.050,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

66	PLANTA ELECTRICA DEL COMANDO 350 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	2	$ 357.000,00
67	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
68	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
69	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
70	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	2	$ 226.100,00
71	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	NIU	1	$ 101.150,00
72	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	2	$ 428.400,00
73	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
74	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR AUTOMATICO CON LA MISMA CAPACIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL ACTUALMENTE DEL INSTALADO	NIU	2	$ 7.140.000,00
75	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION DE NUEVA TRANSFERENCIA	NIU	1	$ 3.332.000,00
76	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLE POWER LIK PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
77	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLE POWER LIK CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
78	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLE POWER LIK CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	2	$ 190.400,00
79	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLE POWER LIK CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	2	$ 226.100,00
80	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLE POWER LIK CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	2	$ 428.400,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

81	PLANTA ELECTRICA DEL ANTIGUO EXITO 50 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
82	PLANTA ELECTRICA DEL ANTIGUO EXITO 50 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
83	PLANTA ELECTRICA DEL ANTIGUO EXITO 50 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
84	PLANTA ELECTRICA DEL ANTIGUO EXITO 50 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	2	$ 226.100,00
85	PLANTA ELECTRICA DEL ANTIGUO EXITO 50 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 214.200,00
86	PLANTA ELECTRICA DEL ANTIGUO EXITO 50 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
87	PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No1	NIU	1	$ 1.106.700,00
88	PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
89	PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 89.250,00
90	PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	2	$ 226.100,00
91	PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 190.400,00
92	PLANTA ELECTRICA DE CABECERA 19 DE 100 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
93	PLANTA ELECTRICA DE CABECERA 19 DE 100 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
94	PLANTA ELECTRICA DE CABECERA 19 DE 100 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
				$ 273.700,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

95	PLANTA ELECTRICA DE CABECERA 19 DE 100 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	2	
96	PLANTA ELECTRICA DE CABECERA 19 DE 100 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 214.200,00
97	PLANTA ELECTRICA DE CABECERA 19 DE 100 KVA CAMBIO DE TARJETA REGULADORA DE VOLTAJE AVR	NIU	1	$ 535.500,00
98	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	1	$ 1.106.700,00
99	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	1	$ 1.130.500,00
100	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	1	$ 95.200,00
101	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	2	$ 297.500,00
102	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	NIU	1	$ 119.000,00
103	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 178.500,00
104	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA CAMBIO DE PERA CONTROL DE TEMPERATURA DE REFRIGERANTE AGUA	NIU	1	$ 71.400,00
105	PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA CAMBIO DE RELEVO AUTOMATICO PARA ARRANQUE ACTUADOR 12 VDC	NIU	2	$ 47.600,00
106	PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA UC1274D POWERIN CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR AUTOMATICO CON LA MISMA CAPACIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL ACTUALMENTE DEL INSTALADO 3VT9300 3MQ00 SIEMENS ACCESORIO PARA VL630	NIU	2	$ 7.140.000,00
107	PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA 6DC150 MAD ENERMA X CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
108	PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA UCI 2745 STANFOR CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
109	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 PLAN DE MANTENIMIENTO No 1	NIU	2	$ 2.213.400,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

110	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40	NIU	2	$ 2.261.000,00
111	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE	NIU	2	$ 190.400,00
112	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	NIU	2	$ 226.100,00
113	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	NIU	2	$ 202.300,00
114	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	2	$ 428.400,00
115	PLANTA ELECTRICA DEL TIBU20 KVA 437 CAMBIO DEL REVELO AUTOMATICO PARA ARRANQUE	CA	2	$ 47.600,00
116	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLES POWER LINK CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE	NIU	1	$ 214.200,00
117	PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLES POWER LINKCAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 01 BATERIAS DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
118	PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO 1 BATERIA DE 12 VOLTIOS 1150 AMP	NIU	1	$ 833.000,00
119	PLANTA ELECTRICA TIBU BLANCA PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1 MANTTO 30 07 2024 Y 08 09 2024	NIU	2	$ 2.261.000,00
120	PLANTA ELECTRICA TIBU BLANCA CAMBIO E INSTALACION DE ACEITE LUBRICANTE 15W40, CALIDAD CI 4 O SUPERIOR 5 GALONES MANTTO 30 07 2024 Y 0809 2024	NIU	2	$ 2.261.000,00
121	PLANTA ELECTRICA TIBU BLANCA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE ACEITE MANTTO 30 07 2024 Y 0809 2024	NIU	2	$ 190.400,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

122	PLANTA ELECTRICA TIBU BLANCA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE MANTTO 30 07 2024 Y 08 09 2024	NIU	2	$ 226.100,00
123	PLANTA ELECTRICA TIBU BLANCA CAMBIO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE MANTTO 30 07 2024 Y 08 09 2024	NIU	2	$ 428.400,00

ESTADO FINANCIERO	
Valor total del contrato	$101.620.496,00
VALORES EJECUTADOS	$101.614.100,00
VALOR ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO	N/A
Valor amortizado	N/A
Saldo a favor del contratista	$ 0
Saldo a favor del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA.	$6.396,00

PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA

N°	CUENTA BANCARIA (Número – Tipo - Entidad)	VALOR
Pago N° 1 Orden de pago No. 219617124 del 08 de julio de 2024	SCOTIABANK COLPATRIA Cuenta Corriente 1561031672	$48.909.000,00
Pago N° 2 Orden de pago No. 375550624 del 11 de octubre de 2024	SCOTIABANK COLPATRIA Cuenta Corriente 1561031672	$ 31.082.800,00
Pago N° 3 Orden de pago No. 423746924 del 13 de noviembre de 2024	SCOTIABANK COLPATRIA Cuenta Corriente 1561031672	$21.622.300,00
TOTAL PAGADO		**$101.614.100,00**

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR
2224	04 de enero de 2024 modificado el 25 de julio de 2024	**$ 101.620.496,00**

REGISTRO PRESUPUESTAL

REGISTRO PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

60124	27 de marzo de 2024, modificado el 27 de septiembre de 2024	**$101.620.496,00**

GARANTÍAS (Contrato de Seguro)

ASEGURADORA	RIESGO	PÓLIZA #	VIGENCIA		CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN SI APLICA	VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA		
SEGUROS DEL ESTADO	Cumplimiento del contrato	14-44-101207080	22/03/2024	05/03/2025	Anexo No. 3	$30.486.148,80
	Pago de salarios		22/03/2024	31/10/2027		$5.081.024,80
	Calidad del servicio		27/09/2024	30/04/2025		$50.810.248,00
	Responsabilidad Civil Extracontractual	14-40-101063839	27-03-2024	31-10-2024	Anexo No. 1	$ 260.000.000,00

CONSIDERACIONES:

Las partes declaran terminado y liquidado el Contrato de prestación de servicios No. 022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024, inicialmente descrito, el cual fue ejecutado de acuerdo a lo pactado, conforme lo indicó el supervisor en el acta de recibo a satisfacción final suscrita el día 23 de octubre de 2024 en donde además, se dejó consignado que en razón a que el contrato se ejecutó por la modalidad de bolsa de servicios (presupuesto agotable), quedó un saldo a favor del MINISTERIO por la suma de **SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS ($6.396,00) MCTE**, valor que se reintegra al presupuesto de la entidad una vez firmada la presente acta de liquidación por las partes intervinientes.

De otra parte, se advierte, que, a la fecha, quedan vigentes los siguientes amparos de la garantía única de cumplimiento constituida por el contratista:
Calidad del servicio hasta el día 30 de abril de 2025
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales hasta el 31 de octubre de 2027.

CONSTANCIA(S) ENTIDAD CONTRATANTE

El señor CR. JHON ALEXANDER SÁNCHEZ ZULUAGA, Segundo Comandante del CACOM-1 (E), como representante del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – CACOM-1 y en su facultad como ordenador del gasto manifiesta que el **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS Sigla: MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3**, cumplió con las obligaciones adquiridas y derivadas del contrato de prestación de servicios No. **022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024**; quedando a PAZ Y SALVO con el contrato objeto de esta liquidación final. Por lo anterior no hay lugar a aplicación de multas, indemnizaciones o intereses en su contra por parte de la administración.

CONSTANCIA(S) CONTRATISTA

El señor NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ, en calidad de Representante Legal de la firma **MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3**, en calidad de CONTRATISTA, manifiesta que el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, cumplió con todas las obligaciones pactadas en el contrato de prestación de servicios No. 022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024 y se encuentra a paz y salvo por todo concepto, por lo tanto, renuncia a toda acción judicial, demanda o reclamo en relación con el contrato objeto de la presente

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024

liquidación, que el balance de pagos y descuentos desembolsados a mi favor por la entidad CONTRATANTE se hizo conforme a continuación se indica:

RETENCIÓN EN LA FUENTE SERVICIOS	$ 3.415.600,00	
RETEIVA SERVICIOS	$ 2.433.615,00	
RETEICA OTRAS CIUDADES	$ 683.120,00	
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD NAL.	$ 426.950,00	
TOTAL DESCUENTOS	$ 6.959.285,00	
VR. NETO PAGADO AL CONTRATISTA	$ 94.654.815,00	
VALOR REINTEGRADO AL PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD	**$ 6.396,00**	
VALOR DEL CONTRATO		$ 101.620.496,00
SUMAS IGUALES	$ 101.620.496,00	$ 101.620.496,00

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ
Representante Legal MAINGECOL SAS
CONTRATISTA

T1. RODRÍGUEZ DÍAZ MARWIN ALEN
SUPERVISOR

Coronel JHON ALEXANDER SÁNCHEZ ZULUAGA
Segundo Comandante Comando Aéreo de Combate No. 1
ORDENADOR DEL GASTO (E)

Proyectó documento:

T1. RODRÍGUEZ DÍAZ MARWIN ALEN
Supervisor Principal

CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 NIT. 800.141.624-2 Y LA FIRMA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS Sigla: MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3

Entre los suscritos: el Señor Coronel **DANIEL RICARDO ZAQUE ALFONSO**, mayor de edad, domiciliado en Puerto Salgar Cundinamarca, identificado con cédula de ciudadanía No. **94.528.234** expedida en Cali Valle del Cauca, quien actúa en calidad de Segundo Comandante y Ordenador del Gasto del CACOM-1, cargo para el cual fue nombrado mediante inciso quince, del Artículo No. **1** de la Resolución Ministerial No. **4983**, del 13 de diciembre de 2023, debidamente facultado para adelantar procesos de contratación en cuantía de 0 a 5.000 S.M.M.L.V., mediante el numeral 7.1, del Artículo 7, de la Resolución Ministerial No. **4223** del 23 de junio de 2022, y por las demás que la modifiquen, adicionen o complementen; actuando en nombre y representación a la **NACIÓN, MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL, FUERZA AÉREA COLOMBIANA, COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1**, con NIT**. 800.141.624-2**, quien para los efectos del presente contrato se denomina LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 o Entidad Estatal contratante por una parte; en adelante **EL MINISTERIO**, **ACEPTA** de manera expresa e incondicional la oferta presentada por el señor **NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ**, mayor de edad y domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con cédula de ciudadanía No. **1.118.544.126** expedida en Yopal, Casanare, quien actúa en calidad de **Representante Legal** de la firma **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS Sigla: MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3**, con domicilio principal en la Carrera 121C 128B – 88, Bloque 108 Apto 401, en la ciudad de Bogotá, D.C, teléfono celular No. 3118411947, correo electrónico mantto.gerencia@maingecol.com, con Matrícula Mercantil **146309**, del 14 de junio de 2022, cargo para el cual fue designado mediante Documento Privado sin número del 14 de junio de 2022, de la Asamblea de Accionistas, registrada bajo el número 02849537 del libro IX del Registro Mercantil el 14 de junio de 2022, tal como consta en el Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, sede virtual, en adelante **EL CONTRATISTA**; quien por virtud de la propuesta que presentó el día 13 de marzo de 2024, a las 09:38 horas, en el SECOP II, **SE OBLIGA** con la NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 a ejecutar el contrato de prestación de servicios cuyo objeto consiste en EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DEL CACOM-1 Y BLART DE TIBÚ NORTE DE SANTANDER, SEGÚN FICHA TÉCNICA, bajo las siguientes condiciones generales de ejecución:

Cláusula 1 - Actividades específicas del Contrato

Conforme anexo especificaciones técnicas – documentos del contrato publicados en la plataforma SECOP II

Cláusula 2 - Apropiación presupuestal, Plazo de ejecución y Forma de pago

2.1 El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales

VIGENCIA FISCAL 2024										
IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL								DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	VALOR TOTAL	CDP No.
CTA PROG	SUBC SUBP	OBJG PROY	ORD SPRY	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM	REC			
A02	02	02	008	007	01	5	10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO – MANTTO. DE PLANTAS ELÉCTRICAS	$80.000.000.	**2224** Del 04 de enero de 2024
VALOR TOTAL									**$80.000.000.**	

2.2 **PLAZO DE EJECUCIÓN**: La ejecución del contrato va desde **la firma del acta de inicio hasta el día 27 del mes de septiembre de 2024 y/o hasta agotar el valor del presupuesto,** no obstante, durante la ejecución contractual **EL CONTRATISTA** presentará al **MINISTERIO** entregables de las actividades ejecutadas de acuerdo a los requerimientos del SUPERVISOR, en las siguientes fechas:

CORTE	FECHA DE LA ENTREGA	VALOR
1er. Corte	31 de mayo de 2024	De acuerdo a facturación
2º. Corte	27 de septiembre de 2024	Hasta por el saldo restante del valor del contrato

PARÁGRAFO PRIMERO. - FORMA DE EJECUCIÓN: La ejecución del contrato será por el sistema de bolsa de servicios (presupuesto agotable), es decir, de acuerdo a las necesidades reales de las actividades contenidas en el ANEXO TÉCNICO, a fin que el CACOM-1 pueda satisfacer las necesidades de mantenimiento general preventivo y correctivo, a todo costo, de las plantas eléctricas del Comando Aéreo de Combate No. 1 y del Blart de Tibú, Norte de Santander.

PARÁGRAFO SEGUNDO: INCLUSIÓN ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANTENIMIENTO 2 QUE NO ESTÁN PREVISTAS EN EL LISTADO DEL ANEXO TÉCNICO: En caso que durante la ejecución del objeto contractual se requieran trabajos imprescindibles para el correcto funcionamiento de las PLANTAS ELÉCTRICAS, no incluidos en el listado del anexo técnico, estos pueden ser incorporados a la ficha técnica mediante contrato modificatorio, previo diagnóstico del CONTRATISTA, estudio de mercado de dos cotizaciones (incluida la del Contratista), aval del supervisor, del Especialista jurídico contractual y autorización del Ordenador del Gasto, valor que en todo caso será descontado del presupuesto del contrato.

2.3 **FORMA DE PAGO**: LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 pagará al CONTRATISTA el valor total del contrato así:

FECHA DE CORTE	MES DE PAGO	VALOR
31 de mayo de 2024	**JULIO** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios.	De acuerdo a facturación
27 de septiembre de 2024	**NOVIEMBRE** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios	Hasta por el saldo restante del valor del contrato

Los anteriores valores se pagarán previa entrega de los informes o entregables previstos por la Entidad contratante, el acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes a seguridad social, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

Nota 1: Para la realización de los pagos por parte del LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, Sistema General de Riesgos Laborales (Ley 1562 de 2012) y parafiscales (SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar), cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.

Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, adicionado por el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán

presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.

Nota 2: para todos los efectos, la moneda del contrato será el peso colombiano.

Nota 3: No se realizará ningún tipo de pago o entrega de anticipo, sin presentación de la factura respectiva.

PARÁGRAFO PRIMERO - DERECHOS E IMPUESTOS: La ejecución del presente contrato se realizará de conformidad con lo previsto en las normas tributarias aplicables en la República de Colombia. Todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidas ó que se establezcan y que se causen por la celebración, perfeccionamiento, ejecución, cumplimiento ó liquidación del presente contrato, estarán a cargo de **EL CONTRATISTA**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC y así lo acepta **EL CONTRATISTA**. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1. En todo caso, el pago del valor del contrato se subordina a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales de las vigencias fiscales actual y/o futura.

PARÁGRAFO TERCERO: El Departamento Financiero del CACOM-1 verificará, al momento de efectuar los pagos al **CONTRATISTA**, que éste se encuentre a **paz y salvo**, en el cumplimiento del pago de las contribuciones parafiscales y de seguridad social.

PARÁGRAFO CUARTO: REGISTRO FACTURA ELECTRÓNICA: De conformidad con la Directiva Presidencial 9 de 2020, a partir del 1º de abril de 2021 todos los proveedores obligados a facturar electrónicamente deberán registrar el siguiente correo electrónico: *siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co* como receptor único de las facturas emitidas a nombre de éstas, con el fin de que las envíen automáticamente, junto con el contenedor electrónico -Documento Zip (PDF, XML), para efectuar la correspondiente validación ante la DIAN.
Este proceso aplica para todas las entidades ejecutoras del Presupuesto General de la Nación que registren compromisos presupuestales a favor de Proveedores o Contratistas (Emisor) que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico, en consecuencia, deben entregar para el trámite del pago factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Cuando se emita la factura, el **CONTRATISTA** deberá registrar en las notas u observaciones de la misma, en estricto orden, la identificación presupuestal de la entidad adquiriente, los datos del contrato o caja menor y el correo del aprobador de la siguiente manera:

#$15-01-05-003; Contrato No. 022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024; marwin.rodrigueza@fac.mil.co#$

PARÁGRAFO QUINTO: En caso que el Representante legal del **CONTRATISTA**, o quien haga sus veces, ostente la calidad de extranjero residente en Colombia, o algún empleado requiera ingresar a las instalaciones del CACOM-1, debe enviar a través del SECOP II, un oficio dirigido al señor Comandante de la Fuerza Aérea Colombiana, por lo menos con cuarenta y cinco (45) días hábiles de antelación a la fecha prevista para el ingreso, solicitando la autorización y las razones que respaldan su requerimiento y anexando fotocopia de cédula

y demás documentos que acrediten su condición de residencia en el país; se advierte que la aceptación de su petición es potestativa del señor Comandante de la Fuerza.

Cláusula 3 - Declaraciones del contratista

El **CONTRATISTA** hace las siguientes declaraciones:

3.1. Conoce y acepta los Documentos del Proceso

3.2. Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 respuesta oportuna a cada una de las solicitudes.

3.3. Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente contrato.

3.4. El **CONTRATISTA** al momento de la celebración del presente contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad.

3.5. Está a **PAZ Y SALVO** con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral.

3.6. El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente contrato.

3.7. El **CONTRATISTA** manifiesta que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de este contrato, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas.

3.8. El **CONTRATISTA** se compromete a no contratar menores de edad para el ejercicio del objeto contractual, así como a no permitir que se subcontrate a menores de edad para tales efectos, dando aplicación a la **Resolución 1677 de 2008** del Ministerio de la Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.

Cláusula 4 - Obligaciones particulares del Contratista

Las siguientes son las obligaciones del **CONTRATISTA** derivada del presente contrato:

4.1. Desarrollar y cumplir el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente Contrato.

4.2. Actuar siempre sobre la base de los principios de lealtad, honestidad, respeto, buena fe, oportunidad y transparencia, en beneficio de la Fuerza Aérea Colombiana.

4.3. Mantener la reserva y la confidencialidad sobre la información que conozca con ocasión de la ejecución del contrato. Está obligación estará vigente por el término del contrato y dos (2) años más, cualquiera que sea la causa de terminación

4.4. Cargar en el SECOP II las facturas generadas en la ejecución del contrato de acuerdo en los especificado en la Guía Gestión Contractual – Proveedores de CCE.

4.5. Cumplir con la entrega de documentos del personal a su cargo y de la totalidad de los requisitos señalados en la ficha técnica.

Cláusula 5 - Obligaciones Generales de la Entidad Estatal contratante

Las siguientes son las obligaciones de la FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 derivadas del presente contrato:

5.1. Entregar al **CONTRATISTA** la información que requiera para la ejecución del contrato

5.2. Permitir al **CONTRATISTA** la ejecución del objeto contractual y aportar lo necesario para ello

5.3. Dar las aprobaciones requeridas para el trámite de los pagos

5.4. Pagar las cuentas de cobro y/o facturas presentadas por el **CONTRATISTA** dentro del plazo pactado

5.5. Ejercer el respectivo control con el cumplimiento del objeto del contrato y expedir el acta de recibo a satisfacción

Cláusula 6 - Responsabilidad

6.1. El **CONTRATISTA** es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la **cláusula 1** del presente Contrato.

6.2. El **CONTRATISTA** será responsable por los daños que ocasionen sus empleados, los empleados de sus subcontratistas, a LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 en la ejecución del objeto del presente Contrato.

Cláusula 7 - Propiedad Intelectual

Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a la Entidad Estatal contratante de conformidad con lo establecido en el **Artículo 20 de la Ley 23 de 1982**. Así mismo, el **CONTRATISTA** garantiza que los trabajos y servicios prestados a la Entidad Estatal contratante por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

Cláusula 8 - Terminación, modificación e interpretación unilateral del Contrato

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos **15 a 17 de la Ley 80 de 1993**, cuando lo considere necesario para que el **CONTRATISTA** cumpla con el objeto del presente contrato.

Cláusula 9 - Caducidad

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 estará facultada a declarar la caducidad cuando exista un incumplimiento del contrato por parte del **CONTRATISTA** en la forma y de acuerdo con el procedimiento previsto por la ley.

Cláusula 10 - Multas

En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo de EL **CONTRATISTA**, éste autoriza expresamente, mediante el presente documento a LA NACIÓN

- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, previo cumplimiento del procedimiento establecido en el artículo **86 de la ley 1474 de 2011,** para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento, de multas diarias sucesivas del cero punto uno por ciento (0,1%) del valor del total del contrato, por cada día de retardo y que no exceda el **30%** del valor total del contrato, las cuales serán tasadas por el supervisor del contrato.

El valor de la multa será descontado del saldo que, por cualquier concepto adeude LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 al **CONTRATISTA**, quien con la firma del contrato lo autoriza para proceder en consecuencia. Si esto no fuere posible, se hará efectiva la garantía única, en el amparo de cumplimiento.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para la imposición de las multas no será necesario que el **CONTRATISTA** incumpla la totalidad de las obligaciones, sino que bastará con el incumplimiento de alguna de ellas, o el retardo en la programación u ejecución de alguna de las actividades propias del contrato. Una vez impuesta la multa, el Departamento de Contratos del CACOM-1, informará con oficio al DEPARTAMENTO FINANCIERO, para que proceda a efectuar el descuento de la multa en el pago que deba realizarse al **CONTRATISTA**. Igualmente, el Departamento de Contratos mediante oficio informará a la Cámara de Comercio sobre la imposición de la multa respectiva de acuerdo a lo estipulado en el numeral **6.2 del Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007** y publicará en el SECOP II, en la sección “Incumplimientos” del contrato electrónico, la documentación generada con ocasión de la imposición de la multa.

Cláusula 11 - Cláusula Penal

En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, El **CONTRATISTA** debe pagar a LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, a título de indemnización, una suma equivalente al **30%** del valor del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que adeude LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 al **CONTRATISTA** con ocasión de la ejecución del Contrato, de conformidad con las normas que rigen la materia.

Cláusula 12 - Independencia del Contratista

El **CONTRATISTA** es una entidad independiente de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, y, en consecuencia, el **CONTRATISTA** no es su representante, agente o mandatario. El **CONTRATISTA** no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

Cláusula 13 - Cesión

El **CONTRATISTA** no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1.

Es posible ceder el contrato estatal en los siguientes casos:

a. Por inhabilidad sobreviniente

b. Por inhabilidad o incompatibilidad de uno de los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal
c. Por motivos de conveniencia, para satisfacción de los intereses de las partes o para la oportuna, eficaz y completa ejecución del objeto, en concordancia con los principios de economía, celeridad y eficacia de la labor administrativa contractual, las partes acuerden cederlo.

No es posible ceder el contrato cuando se trate de ejecuciones personalísimas y directas del negocio jurídico por ejemplo obras de arte. Así mismo no se podrá ceder los contratos de ejecución instantánea cuyo objeto sustancialmente se haya ejecutado.
El objeto de la cesión es la posición contractual de los sujetos, por ello solo se trasmite la calidad de **CONTRATISTA** a un tercero que asume las obligaciones y derechos, sin que haya cambio del contenido del contrato y debe fijarse la cesión en el contrato.

Las relaciones entre LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 y cedente cesan o terminan. Hay sustitución del cedente por el cesionario, quien adquiere todos los derechos y obligaciones, incluso sobre hechos sucedidos antes de la cesión, puesto que hay un traslado total de la condición de contratista. Sin embargo, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 por escrito puede reservarse el derecho de exigir al cedente el cumplimiento de obligaciones. Y entre cedente y cesionario es posible pactar condiciones de responsabilidad frente a la administración.

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, expedirá el respectivo documento de aceptación y notificación de la cesión de contrato, suscrito por el Ordenador del Gasto. Si no se autoriza la cesión de contrato, deberá continuarse con la ejecución normal del contrato.

Requisitos para la cesión del contrato o de derechos económicos:

a. Tanto la cesión de derechos económicos como la del contrato, debe estar prevista en el contrato.
b. **EL CONTRATISTA** debe presentar la solicitud de aceptación de la cesión indicando los motivos de la misma (bien sea del contrato, como de los derechos económicos), acompañándola de los siguientes documentos:
    1) el contrato de cesión de contrato o de derechos económicos, debidamente firmado por cedente y cesionario. Para el caso de Cesión de Derechos Económicos con indicación expresa de los valores correspondientes a la cesión, especificando si la cesión obedece al contrato principal y/o adicional y aceptación por parte del cesionario de los descuentos de ley que apliquen.
    2) El Acta de Junta de Socios o documento consorcial (si aplica), en donde se autorice al Representante para efectuar la cesión
    3) El Certificado de existencia y representación legal del cedente y del cesionario (para personas jurídicas) o certificado de inscripción como persona natural, expedido por la respectiva Cámara de Comercio
    4) Certificación bancaria con indicación expresa del número de cuenta y beneficiario en donde se deben consignar los valores de la cesión
c. El **CONTRATISTA** debe haber cumplido a satisfacción la contraprestación a que esté obligado o debe estar al día con la ejecución.
d. Publicación del contrato modificatorio de la cesión de contrato en el SECOP II (No aplica para la cesión de derechos económicos)
e. Modificación de todas las garantías cuando se trate de cesión de contrato.
f. Acreditación por parte del cesionario del cumplimiento del pago al sistema general de seguridad social integral y parafiscales, cuando se trate de cesión de contrato.
g. Acreditación por parte del cedente del cumplimiento del pago al sistema general de seguridad social integral y parafiscales, cuando se trate de cesión de derechos económicos.

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, expedirá el respectivo documento de aceptación y notificación de la cesión de derechos económicos, suscrito por el Ordenador del Gasto. Si no se autoriza la cesión de derechos económico, deberá surtirse el trámite normal de pago al **CONTRATISTA**.

Si el **CONTRATISTA** es objeto de fusión, escisión o cambio de control, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 está facultada a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el **CONTRATISTA** se obliga a informar oportunamente a LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 de la misma y solicitar su consentimiento.
Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del Contrato, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA - COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 exigirá al **CONTRATISTA**, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en el contrato electrónico. Si el **CONTRATISTA**, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, la Entidad Estatal contratante puede válidamente oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control.

Cláusula 14 - Indemnidad

El **CONTRATISTA** se obliga a mantener indemne a LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 de cualquier reclamo, demanda, acción legal, costos, daño, lesión o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones, así como por cualquier obligación de carácter laboral, o relacionadas que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el **CONTRATISTA** asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato.

En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal en contra de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉEO DE COMBATE No. 1 por asuntos, que según el contrato sea de responsabilidad del **CONTRATISTA**, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto.

Cláusula 15 - Caso Fortuito y Fuerza Mayor

Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente contrato, cuando la demora sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor o caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana, salve que el evento de fuerza mayor o caso fortuito haya ocurrido estando en mora la parte que invoca el evento de caso fortuito o la fuerza mayor. La ocurrencia del evento de fuerza mayor o caso fortuito debe ser comunicad el día de la ocurrencia del evento o a más tardar el día hábil siguiente a la fecha de ocurrencia del mismo.

Si dentro del día hábil siguiente a la ocurrencia del evento de fuerza mayor o caso fortuito, la cual ha sido aceptado por la parte a quien le fue invocada, no se han superado sus efectos las partes convendrán un plazo de suspensión del término del contrato mientras se supera la situación.

Cláusula 16 - Solución de Controversias

Las controversias o diferencias que surjan entre el **CONTRATISTA** y LA NACIÓN -

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente.

En caso de existir acuerdo, se levantará un acta donde conste lo acordado y será de obligatorio cumplimiento. Dicho acuerdo presta mérito ejecutivo y en consecuencia, cualquiera de las Partes puede exigir su cumplimiento en un proceso ejecutivo.
Si subsiste el conflicto el mecanismo para solucionarlo será escogido dentro de los diez (10) días hábiles siguientes. Para dicha escogencia se tendrán en cuenta la Resolución de Delegación vigente, las características y condiciones especiales de cada conflicto, a fin de evitar dilaciones injustificadas que afecten la ejecución del contrato.

Cláusula 17 - Notificaciones

Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deben hacer en desarrollo del presente contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas solo si son realizadas por medio del SECOP II.

Cláusula 18 - Supervisión

La supervisión de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones contraídas por el **CONTRATISTA** a favor del Contratante, estará a cargo de:

DESIGNACIÓN	GRADO Y NOMBRE	DEPENDENCIA
Supervisor Principal	T1. RODRÍGUEZ DÍAZ MARWIN ALEN	GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO
Supervisor Suplente	T3. CELY LIZCANO CRISTIAN RICARDO	

Quienes además de ejercer las funciones señaladas en el **artículo 4 de la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2011 los artículos 44, 83, 84, 86 y 118 de la ley 1474 de 2011** (Anticorrupción) deben cumplir las funciones señaladas en la Resolución No. 001 o la que la modifique o reemplace, así como las demás que surjan por la naturaleza del contrato.

El Supervisor deberá cargar al expediente electrónico contractual las actas, acuerdos, informes, y demás documentos que se produzcan durante la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO: Dentro de las funciones de los **SUPERVISORES DEL CONTRATO**, se obligan a dar a conocer al **CONTRATISTA** la política de antisoborno implementada por el Ministerio de Defensa Nacional y los distintos canales dispuestos por el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, para denunciar cualquier acto de soborno o de corrupción.

Cláusula 19 – Coberturas del Riesgo - Garantías

EL **CONTRATISTA** debe presentar dentro de los cinco (05) días hábiles, contados a partir de la firma de la presente Aceptación de Oferta Electrónica, las garantías a favor de ***LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 NIT: 800.141.624-2*** dirección Base AÉREA CT Germán Olano Autopista Bogotá Medellín, Puerto Salgar Cundinamarca Tel. (096) 8398006, las cuales deberán cumplir con las condiciones relacionadas en el siguiente cuadro y si el mecanismo constituido fuere el contrato de seguros, en el cuerpo de la póliza deberá quedar consignada la siguiente nota: ***"Se ampara el cumplimiento del contrato y el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria convenidas y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de EXCUSIÓN".***

CLASE DE AMPARO	%	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO ESTATAL	30	$ 24.000.000,00	27 de marzo de 2024	31 de enero de 2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5	$ 4.000.000,00	27 de marzo de 2024	27 de septiembre de 2027
CALIDAD DEL SERVICIO	50	$40.000.000,00	27 de septiembre de 2024	27 de marzo de 2025

Cláusula 20 – Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual

El **CONTRATISTA** debe presentar una garantía de responsabilidad civil extracontractual, a favor de ***LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, con NIT 800.141.624-2***, Dirección: Base Aérea CT Germán Olano, Autopista Bogotá Medellín, Puerto Salgar Cundinamarca, Teléfono (606)8398006, por un valor de 200 SMLMV, que debe estar vigente por el plazo de ejecución del contrato.

Amparo	Suficiencia	Vigencia	Valor Asegurado
Póliza Responsabilidad Civil Extracontractual	Desde el perfeccionamiento del contrato hasta el término de ejecución del contrato	Desde 27 de marzo de 2024 Hasta el 27 de septiembre de 2024	200 SMLMV $260.000.000,00

La póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual deberá quedar expedida de la siguiente manera *Tomador* "**EL CONTRATISTA**"; Asegurado: "**EL CONTRATISTA y LA NACIÓN-MDN-FAC-COMANDO AÉREO de COMBATE No. 1**"; *Beneficiario* "**TERCEROS AFECTADOS y LA NACIÓN-MDN-FAC-COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1**". Respecto a los amparos, además de la cobertura básica de predios, labores y operaciones, mínimo debe contener los siguientes amparos que establece el artículo 2.2.1.2.3.2.9., del Decreto 1082 de 2015, **los cuales deben quedar cada uno constituidos por el total del valor asegurado, es decir, por $260.000.000,00, así:**

- Cobertura expresa de perjuicios por daño emergente y lucro cesante $260.000.000,00
- Cobertura expresa de perjuicios extrapatrimoniales $260.000.000,00
- Cobertura expresa de la responsabilidad surgida por actos de contratistas y subcontratistas, salvo que el subcontratista tenga su propio seguro de responsabilidad civil extracontractual, con los mismos amparos aquí requeridos $260.000.000,00
- Cobertura expresa de amparo patronal $260.000.000,00
- Cobertura expresa de vehículos propios y no propios $260.000.000,00

Si **EL CONTRATISTA** se negare a constituir cualquiera de los mecanismos de cobertura del riesgo en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, EL MINISTERIO podrá aplicar las sanciones contractuales a que haya lugar

Cláusula 21 – Antisoborno y Anticorrupción

EL **CONTRATISTA** deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos de anticorrupción y antisoborno, apoyando la acción del estado colombiano y del Ministerio de Defensa Nacional para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco,

EL CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes, así como cualquier representante suyo, exigiéndole el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente contratación, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto, a los funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional.

Cláusula 22 - Anexos del Contrato

Este documento hace parte integral del contrato electrónico del SECOP II, así como los demás documentos publicados en el SECOP II (Estudios Previos, Pliego de Condiciones, adendas, oferta del contratista).

Igualmente, dentro del contrato electrónico en la opción 5 – documentos del contrato se deberá cargar los siguientes anexos:

- Anexo del clausulado
- Anexo especificaciones técnicas
- RUT
- Certificación bancaria
- Oferta económica precios unitarios presentada por el CONTRATISTA.

Para constancia, se firma electrónicamente en plataforma del SECOP II

ASPECTOS TÉCNICOS

TIPO DE MANTENIMIENTO	***DESCRIPCION MANTENIMIENTO***
PLAN DE MANTENIMIENTO 1	Limpieza general del motor, generador, sistema de control y transferencia
	Lubricación de los puntos móviles
	Drenaje interno tanque de combustible.
	Revisión de Turbo cargador
	Corrección de fugas
	Verificación y ajuste de las conexiones del generador
	Verificación del sistema de protección sensores y las alarmas.
	Revisión de Bomba de agua
	Verificación y calibración de transferencias
	Verificación y limpieza de tablero de control
	Verificación de parámetros del Generador
	Revisión del motor de arranque, alternador y cargador de baterías
	Verificación empaques y de empaque de culata.
	Revisión y ajuste de sistemas de correas y elementos de transmisión
PLAN DE MANTENIMIENTO 2	**DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO**
	cambio e instalación de aceite lubricante **15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR**.
	cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite
	cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire
	cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante
	cambio o e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible

NOTA: El mantenimiento correctivo se debe realizar a los equipos que dentro del mantenimiento preventivo o en las visitas de emergencia que se detecte que tengan elementos en mal estado, lo cual no se encuentran contempladas en el mantenimiento PM 2, esta novedad debe ser sustentada por el contratista para ser aprobada por parte de la supervisión y su valor será cancelado dentro del presupuesto a cargo del contrato hasta cubrir el valor contratado. Con el fin de tener una clasificación de los mantenimientos correctivos a realizar a continuación se establece el listado y alcance de mantenimientos de acuerdo con las fallas más usuales que pueden sufrir los equipos existentes, de acuerdo con la necesidad de la fuerza se pueden ejecutar en la vigencia del contrato según sea el caso, así

	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp
	Cambio de Correa de ventilador
	Cambio de Kit Empaquetadura del motor
	Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)
	Cambio de Sensor swich de presión de aceite
	Cambio de Sensor swich de temperatura
	Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado
	Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR
	Cambio de Arranque automático
	Cambio de bomba de transferencia de combustible
	Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC
	Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC
	Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)
	Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)
	Cambio de Bomba de agua
	Cambio de Tapa Radiador
	Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.
	cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento
	Cambio e instalación de nueva transferencia
	cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado o de mejores especificaciones técnicas, ABB A260-30-11-51 Contactor, nema, 3 poste, 248A, 480VAC@60Hz, 400-415VAC@50Hz bobina, carril del estruendo/montaje del panel así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento
	cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp
	Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp
	Realizar cambio de conexión de tanque auxiliar al tanque interno de combustible (incluyendo los materiales como manguera, tubería, uniones terminales, sensores, conectores, racores).
	Cambio de sistema de tubería de escape planta eléctrica (incluyendo los materiales necesarios silenciadores, tubos flexibles, bridas, reducciones campana, conexiones tipo pantalón)

MANTENIMIENTOS POR PLANTA ELECTRICA, DE ACUERDO CON LA NECESIDAD Y EL ALCANCE DEL PRESUPUESTO:

ITEMS	PRODUCTO		
	PLANTA E.	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT
1	***PLANTA ELECTRICA DEL GRUAL 58 KVA - PE029-54 PUMA Numero inventario*** ***8004050000000000000050996***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría-Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**

		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
2	***PLANTA ELECTRICA DEL PLANTA ELECTRICA DE CAMARAS 56.3 KVA-ODDY00581 OLIMPYAM Numero inventario:*** ***8004050000000000000451759***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría- Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		cambio e instalación de nueva transferencia	**1**

		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
3	***PLANTA ELECTRICA BACKUP 75 KVA - 60D560 PERKINS ENGLAND Numero inventario*** ***8004050000000000000606190***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**

	PLANTA E.	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT
4	***PLANTA ELECTRICA DEL TORRE DE CONTROL 125 KVA - G6BTS9G2 CUMMINS Numero inventario 8004050000000000000460977***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría- Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**

		Realizar cambio de conexión de tanque auxiliar al tanque interno de combustible (incluyendo los materiales como manguera, tubería, uniones terminales, sensores, conectores, racores).	**1**
		Cambio de sistema de tubería de escape planta eléctrica (incluyendo los materiales necesarios silenciadores, tubos flexibles, bridas, reducciones campana, conexiones tipo pantalón)	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
5	***PLANTA ELECTRICA DEL CCOFA ALTERNO 156 KVA - UC1274D POWERIN Numero inventario 8004050000000000000466091***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría- Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y	**1**

		programación que se requieran para su funcionamiento	
		cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
6	***PLANTA ELECTRICA DEL CEGUE 150 KVA - 6DC150-MAD ENERMAX Numero inventario 8004050000000000000460782***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y	**1**

		programación que se requieran para su funcionamiento	
		cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
7	***PLANTA ELECTRICA DEL ESM 5117 DE 168 KVA -UCI 2745 STANFOR Numero Inventario 800405000000000000606181***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y	**1**

		programación que se requieran para su funcionamiento	
		cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
8	***PLANTA ELECTRICA DEL COMANDO 350 KVA - 6R1600G705 MTU DISEL ENGINE Numero inventario 800405000000000000417563***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 02 baterías de 12 voltios 4D 1350 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**

		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 24 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
9	***PLANTA ELECTRICA DEL TIBU 20 KVA 437-DE20SS3 PRAMAC Número inventario 800405000000000000000616398***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**

		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
10	***PLANTA ELECTRICA ALIMENTADORA DE COMBUSTIBLES POWER LINK Numero inventario 8004050000000000000606182***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**

	PLANTA E.	DESCRIPCION MANTENIMIENTO	CANT
11	***PLANTA ELECTRICA DEL EXITO 50 KVA Numero inventario 800405000000000000606189***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**

12	***PLANTA ELECTRICA DEL GLYDE SLOPE 75 KVA Numero inventario 800405000000000000606183***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
13	***PLANTA ELECTRICA DEL CABECERA 01 DE 100 KVA***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	

	Numero Inventario 8004050000000000000606185	Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
14	***PLANTA ELECTRICA DEL CABECERA 19 DE 100 KVA Numero inventario 8004050000000000000606186***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**

		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**
	PLANTA E.	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**CANT**
15	***PLANTA ELECTRICA DEL VOR 25 KVA Numero inventario 8004050000000000000606188***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2	
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**

		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de liquido refrigerante	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de Combustible	**1**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	
		Cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**
		Cambio de Arranque automático	**1**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**
		Cambio de Kit de Tría - Puente rectificadores (Generador)	**1**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**
		Cambio de Bomba de agua	**1**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800 Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento	**1**
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**
		Cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

2. Cumplir con el objeto contratado.

3. Constituir las garantías pactadas en el contrato a más tardar tres días hábiles posteriores a la suscripción del mismo.

4. Mantener con el supervisor del contrato una comunicación efectiva.

5. Cumplir el correspondiente cargue de facturas electrónicas de acuerdo con lo establecido en la Gestión Contractual para Proveedores de Colombia Compra Eficiente

6. AFILIAR Y REALIZAR EL pago al Sistema de Seguridad Social Integral a las personas destinadas para la ejecución del contrato

7. El contratista cuenta hasta con tres (03) días hábiles posterior a la suscripción del acta de recibo a satisfacción de bienes y servicios, para entregar en debida forma la factura y todos los documentos requeridos para el trámite de pago. Si el contratista está obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020

8. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al CONTRATISTA cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del contratista y no tendrá por ello, derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

9. Una vez aprobada la factura por parte del Supervisor, el Contratista deberá cargarla en la plataforma SECOP II, de acuerdo a los manuales establecidos por Colombia Compra Eficiente

OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

1. Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.

2. En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en el COGFM por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.

3. Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.

4. Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes.

5. El contratista deberá encargarse de la recolección de los envases contaminados con aceites, esto lubricantes, grasas y presentar los certificados de disposición final de Residuos Peligrosos por una empresa gestora, que tenga los permisos pertinentes de la autoridad ambiental.

6. El contratista debe estar asociado a fondos o iniciativas que promuevan la correcta disposición de aceites usados, debe presentar un certificado de contratos o convenios que evidencien el manejo de los aceites.

7. El contratista debe utilizar envases (Tapas y/o etiquetas) cuya materia prima sea reciclada en un 100%, el fabricante deberá suministrar la información necesaria para

verificar que los envases son 100% de material reciclado y evidenciarlo mediante la ficha técnica del producto.

8. El contratista deberá presentar en la hoja de seguridad de manera explícita la toxicidad acuática y su nivel de concentración de los componentes del producto, lo cual no debe superar los 100 mg/L.

9. En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES JEFATURA DE ESTADO MAYOR CONJUNTO SUBJEFATURA DE ESTADO MAYOR DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA GUÍA COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES Página: 34 de 44 Código: MDN-COGFMPRODIRES-CGDJ10-GI.95.1-8 SGI Vigente a partir de: 31-07-2020 disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en el COGFM por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan

10. El aceite lubricante ofrecido por el contratista no debe incorporar las siguientes sustancias en cantidades superiores al 0,010% (p/p) del producto final: Metales o compuestos metálicos, excepto sodio, potasio, magnesio y calcio. En el caso de los espesantes, podrán utilizarse compuesto de litio y/o aluminio, compuestos orgánicos halogenados y compuestos de nitrito. Se debe revisar en la ficha técnica del producto el no uso de las sustancias mencionadas en las cantidades descritas.

11. El aceite lubricante ofrecido por el contratista debe cumplir los requisitos de biodegradabilidad y potencial de bioacumulación respecto a cada sustancia incorporada que esté presente en una concentración superior a 0,10% (p/p), el oferente deberá presentar la hoja de seguridad donde se especifique la biodegradabilidad, concentración y no bioacumulación del producto.

12. El contratista deberá presentar una ficha técnica donde se evidencie que los aceites lubricantes que ofertan, tengan una vida útil mayor a los 6.000 Km, la cual está dada por las características de los aditivos dispersantes.

13. Contar con un protocolo de manejo adecuado y disposición final de los residuos sólidos provenientes del mantenimiento de los equipos.

14. Los elementos de limpieza empleados para el mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos deberán ser ambientalmente amigables, demostrando estas características con las fichas de cada producto.

15. Cuando exista cambio de partes que sean consideradas como residuos de aparatos eléctricos y electrónicos –RAEE-. Deberá garantizar que las partes cambiadas sean gestionadas por un gestor autorizado. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos.

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

Para la ***suscripción del acta de inicio***, el **CONTRATISTA** deberá contar con el siguiente personal:

NIVEL ACADEMICO	EXPERIENCIA LABORAL MINIMA	OTROS
Un (01) tecnólogo o ingeniero eléctrico, electrónico, electromecánico	Experiencia mínima de 1 a 3 años, certificada en el mantenimiento de plantas eléctricas y/o sistemas Diesel (bombas de inyección, inyectores, Generadores, entre otros)	Matricula profesional vigente expedida por el CONALTEL – CONSEJO NACIONAL PROFESIONAL
Un (01) técnico eléctrico, electrónico, electromecánico		Matricula profesional vigente expedida por el CONTE CLASE T1, T2, T4, T5, T6.

- Copia del título profesional, Matrícula y/o Tarjeta Profesional de acuerdo a lo ordenado legalmente para acreditar la profesión y certificación de la vigencia de la matrícula y/o profesional cuando aplique.
- Certificaciones laborales donde se acredite la experiencia mínima requerida expedida por cada contratante.

La información será verificada en las siguientes bases de datos, según corresponda:

- SNIES (Sistema Nacional de Información de la Educación Superior) del Ministerio de Educación Nacional
- SIET (Sistema de Información de las Instituciones y Programas de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano) del Ministerio de Educación Nacional.
- Así mismo se verificará la autenticidad de los diplomas o actas de grado aportados, por medio de las diferentes páginas web de las Instituciones que certifiquen, por ejemplo:
- Para certificado o diplomas del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), se verificarán en http://oferta.senasofiaplus.edu.co/sofia-oferta/certificaciones.html

3.1.2 Obligaciones generales y particulares del contratista.

- El contratista deberá entregar registro fotográfico del estado antes y después de los bienes a intervenir para ser adjunto al informe final de los trabajos efectuados.
- Todo el personal de contratista, quedará obligado a observar las normas de seguridad en el trabajo que señale la Fuerza Aérea y la supervisión y disponer de la dotación requerida para prevenir la ocurrencia de accidentes en el curso de las obras.
- Son por cuenta y riesgo exclusivo total del Contratista, todos los daños, deterioros, pérdida total o parcial de los elementos. Materiales, equipos y repuestos, en caso de daño deterioro o pérdida, el contratista debe reparar o reemplazar el elemento dañado, a su cargo y a entera satisfacción de la Fuerza Aérea y hará disposición final de los elementos que desmonte por estar deteriorados y en pésimo estado.
- Todo el personal del contratista, quedará obligado a observar las normas de seguridad en el trabajo que señalen las Normas correspondientes y disponer de la dotación y

señalización requeridas para prevenir la ocurrencia de accidentes en el curso de los trabajos. Por tanto, el contratista debe prever todas las medidas de seguridad necesarias tanto para el personal de técnicos comprometidos en la instalación y adecuación, como para los transeúntes del sector. Deberá colocar elementos tales como: cintas de prevención, avisos de seguridad, etc. Cualquier accidente que este comprometido con la ejecución del proyecto será responsabilidad del contratista. Finalmente deberá tener en cuenta lo establecido en" prevenciones en las Redes e Instalaciones Existentes".

- En caso de requerir al contratista por calidad de los servicios de mantenimiento plantas eléctricas, deberá asumir todos los gastos y costos por cualquier concepto, como transporte hasta el CACOM – 1 y/o Tibú-Norte de Santander, personal idóneo, materiales y herramientas que se requiera para subsanar la novedad y dar cumplimiento a la garantía.

- Los materiales y elementos que se describen como **"cambio e instalación"** que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual, serán asumidos por el CONTRATISTA y tiene que ser materiales nuevos los cuales deben venir debidamente sellados, no se admiten materiales usados ni re manufacturados y los materiales que sean cambiados deben ser entregados al supervisor del contrato para su disposición final.

- Así mismo, en caso de una eventualidad por falla de uno de los BIENES a los cuales el CONTRATISTA le efectuó el mantenimiento, éste deberá enviar un funcionario de la empresa dentro de las 72 horas calendario siguientes de la notificación verbal o escrita con el fin de corregir las novedades y poner en optima condiciones de operación y funcionamiento el BIEN defectuoso, entregando el respectivo reporte de mantenimiento.

- Así mismo el SERVICIO deberá efectuarse a todo costo, es decir se debe proveer por parte del contratista la mano de obra, herramientas, repuestos y demás elementos necesarios para el mantenimiento a realizar.

- El contratista deberá coordinar con el supervisor del contrato el ingreso del personal a las instalaciones del CACOM-1.

- El contratista deberá presentar los certificados de transporte y disposición final de residuos peligrosos líquidos y sólidos, emitidos por la empresa que cuente con permisos ambientales para tales fines, establecidos por las autoridades competentes, siempre y cuando sean generados en el cumplimiento del objeto del presente proceso.

- El contratista será responsable de la logística que genere el desarrollo del SERVICIO, tales como transporte (CACOM-1 y Tibú), alojamiento y alimentación teniendo en cuenta los sitios de ejecución del CONTRATO.

- El contratista será responsable de la seguridad de su personal y material en el transporte (CACOM-1 y Tibú) a los sitios donde se realizarán los trabajos.

- Si algunos elementos especificados en la ficha técnica se encuentran descontinuado en el momento de la entrega. El contratista deberá anexar la información del fabricante, en la que se aclare el estado descontinuado y proveer el material que sustituye con el visto bueno del supervisor del contrato.

- El contratista deberá cumplir con las directrices emitidas por los directivos de la unidad.

3.1.2.1 Obligaciones del Sistema integrado de gestion

3.1.2.1.1 Sistema de gestión de la calidad.
N/A

3.1.2.1.2 Seguridad física y de la información.

- El contratista previo a la firma del acta de inicio, debe presentar al supervisor del contrato las hojas de vida del personal solicitado, lo cual deberá anexar los documentos requeridos en la experiencia (matricula profesional y certificación de estudios).
- Estudios de seguridad se deben entregar en su totalidad diligenciados, junto con los anexos a la supervisión quien hará la respectiva revisión, si se presentan novedades se debe subsanar.
- En caso de que el personal no supere los estudios de seguridad, el contratista deberá reemplazar el personal en un plazo máximo de 5 días hábiles, teniendo en cuenta que el estudio de seguridad puede emitir concepto negativo o positivo y por motivos que son de estricta confidencialidad por parte de la Entidad, por lo anterior, el contratista debe prever que el personal a ejecutar las actividades está sujeto al mismo para posteriormente ingresar a ejecutar las actividades

3.1.2.1.3 Seguridad y salud en el trabajo.

- El contratista deberá realizar a totalidad los servicios de mantenimiento y reparación objetos del contrato en las instalaciones del CACOM-1 y BLARP Tibú-Norte de Santander, por lo tanto, debe contar con la logística y personal necesaria para el transporte, descarga, de igual manera será responsable se la seguridad y salud en el trabajo de su personal.
- El contratista deberá tomar las medidas de seguridad y sanitarias necesarias de protección en las instalaciones, tendientes a evitar accidentes de trabajo, observar las disposiciones legales vigentes, ejercer el control permanente; y, de ocurrir accidentes, responderá por los costos e indemnizaciones a que haya lugar.
- El MINISTERIO no asume responsabilidad alguna por los daños y perjuicios que llegaren a ocasionarse. El CONTRATISTA, además de la obligación de establecer y ejecutar en forma permanente el programa de salud ocupacional, según lo establecido en las normas vigentes, es responsable de los riesgos originados en su ambiente de trabajo.
- Por tratarse de una labor de fumigación en edificaciones, o área pública, el contratista deberá observar el máximo de precauciones, especialmente en la protección de personas, agua, alimentos, medicamentos, ropas y demás elementos que sean de uso cotidiano de los funcionarios.
- Disponer de todos los elementos de seguridad para el personal que realiza la labor de fumigación.
- Realizar informes de accidentes de trabajo, si a ello hubiere lugar.
- El contratista asumirá el suministro de elementos de seguridad para su personal tales como cascos. Guantes, anteojos, calzado, cinturones y cualquier otro elemento necesario para realizar el servicio de fumigación, igualmente será responsabilidad plena del contratista el uso constante de estos elementos por parte del personal a su cargo. Mantendrá al alcance de su personal elementos para prestar primeros auxilios y cumplirá todas las normas referentes a seguridad laboral que contemple la ley colombiana.
- El suministro y uso adecuado de elementos de identificación tales como un chaleco o camisa, carnet personal que les identifique tanto individualmente como a la empresa para la cual trabaja, serán responsabilidad del contratista y deberán ser usados durante su permanencia en la unidad

3.1.2.1.4 Gestión ambiental.

- El Contratista debe contar con todos los permisos, registros, certificaciones y/o acreditaciones reglamentarias que legalmente deban tener con ocasión de la actividad a desarrollar en el presente proceso.

3.1.2.1.5 Compras públicas sostenibles con el ambiente y socialmente responsables.

- Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.
- En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en el COGFM por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.

- Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.

- Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes.

MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS		**FICHA No. 15**
El mantenimiento de plantas eléctricas genera en su proceso residuos sólidos y líquidos que requieren de una disposición especial, pues no pueden ser entregados a los operadores de aseo; si no a gestores ambientales autorizados; por ello es indispensable que se incluyan criterios que permitan al contratista ser responsable del almacenamiento, manipulación y entrega a gestores ambientales autorizados para el tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de residuos peligrosos. Por otra parte, garantizar que este proceso lo realicen profesionales capacitados, que tengan conocimiento en el manejo adecuado de residuos peligrosos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	**IMPACTOS AMBIENTALES**	**OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.**
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en el COGFM por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregara una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Uso de equipos	Alteraciones en los equipos y resultados	Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes.

CLAUSULADO ADICIONAL AL PRIMER MODIFICATORIO DE ADICIÓN PRESUPUESTAL Y PRÓRROGA A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 NIT. 800.141.624-2 Y LA FIRMA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS Sigla: MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3

Entre los suscritos: el Señor Coronel **DANIEL RICARDO ZAQUE ALFONSO**, mayor de edad, domiciliado en Puerto Salgar Cundinamarca, identificado con cédula de ciudadanía No. **94.528.234** expedida en Cali Valle del Cauca, quien actúa en calidad de Segundo Comandante y Ordenador del Gasto del CACOM-1, cargo para el cual fue nombrado mediante inciso quince, del Artículo No. **1** de la Resolución Ministerial No. **4983**, del 13 de diciembre de 2023, debidamente facultado para adelantar procesos de contratación en cuantía de 0 a 5.000 S.M.M.L.V., mediante el numeral 7.1, del Artículo 7, de la Resolución Ministerial No. **4223** del 23 de junio de 2022, y por las demás que la modifiquen, adicionen o complementen; actuando en nombre y representación a la **NACIÓN, MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL, FUERZA AÉREA COLOMBIANA, COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1**, con NIT**. 800.141.624-2**, quien para los efectos del presente contrato se denomina LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 o Entidad Estatal contratante por una parte; en adelante **EL MINISTERIO**, **ACEPTA** de manera expresa e incondicional la oferta presentada por el señor **NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ**, mayor de edad y domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con cédula de ciudadanía No. **1.118.544.126** expedida en Yopal, Casanare, quien actúa en calidad de **Representante Legal** de la firma **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS Sigla: MAINGECOL SAS NIT: 901.604.564-3**, con domicilio principal en la Carrera 121C 128B – 88, Bloque 108 Apto 401, en la ciudad de Bogotá, D.C, teléfono celular No. 3118411947, correo electrónico mantto.gerencia@maingecol.com, con Matrícula Mercantil **146309**, del 14 de junio de 2022, cargo para el cual fue designado mediante Documento Privado sin número del 14 de junio de 2022, de la Asamblea de Accionistas, registrada bajo el número 02849537 del libro IX del Registro Mercantil el 14 de junio de 2022, tal como consta en el Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, sede virtual, en adelante **EL CONTRATISTA**; hemos convenido celebrar el presente Contrato Modificatorio No. 1 de ADICIÓN PRESUPUESTAL Y PRÓRROGA de la Aceptación de Oferta Electrónica Principal de PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024, cuyo objeto consiste en prestar los SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DEL CACOM-1 Y BLART DE TIBÚ NORTE DE SANTANDER, SEGÚN FICHA TÉCNICA. el cual se encuentra vigente y en ejecución, teniendo en cuenta las siguientes cláusulas:

Cláusula 1 - Apropiación presupuestal, Plazo de ejecución y Forma de pago

Autorizada la adición de una partida presupuestal por la suma de VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($21.620.496,00) MCTE., el nuevo valor de la aceptación de oferta asciende a la suma de CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($101.620.496,00) MCTE.

Modifíquese la **Cláusula 2**, del Clausulado adicional, de la Aceptación de Oferta – Apropiación presupuestal, Plazo de ejecución y Forma de pago, como se indica a continuación:

2.1. El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales

VIGENCIA FISCAL 2024										
IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL								**DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO**	**VALOR TOTAL**	**CDP No.**
CTA PROG	**SUBC SUBP**	**OBJG PROY**	**ORD SPRY**	**SUB ORD**	**ITEM**	**SUB ITEM**	**REC**			
A02	02	02	008	007	01	5	10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO – MANTTO. DE PLANTAS ELÉCTRICAS	$101.620.496.	**2224** Del 04 de enero de 2024, modificado el 25 de julio de 2024
VALOR TOTAL									**$101.620.496.**	

2.2 PLAZO DE EJECUCIÓN: La ejecución del contrato va desde **la firma del acta de inicio hasta el día 31 de octubre de 2024 y/o hasta agotar el valor del presupuesto,** no obstante, durante la ejecución contractual **EL CONTRATISTA** presentará al **MINISTERIO** entregables de las actividades ejecutadas de acuerdo a los requerimientos del SUPERVISOR, en las siguientes fechas:

CORTE	FECHA DE LA ENTREGA	VALOR
1er. Corte	31 de mayo de 2024	De acuerdo a facturación
2º. Corte	27 de septiembre de 2024	De acuerdo a facturación
3er. Corte	31 de octubre de 2024	Hasta por el saldo restante del valor del contrato

PARÁGRAFO PRIMERO. - FORMA DE EJECUCIÓN: La ejecución del contrato será por el sistema de bolsa de servicios (presupuesto agotable), es decir, de acuerdo a las necesidades reales de las actividades contenidas en el ANEXO TÉCNICO, a fin que el CACOM-1 pueda satisfacer las necesidades de mantenimiento general preventivo y correctivo, a todo costo, de las plantas eléctricas del Comando Aéreo de Combate No. 1 y dos plantas eléctricas del Blart de Tibú, Norte de Santander.

PARÁGRAFO SEGUNDO: INCLUSIÓN ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANTENIMIENTO 2 QUE NO ESTÁN PREVISTAS EN EL LISTADO DEL ANEXO TÉCNICO: En caso que durante la ejecución del objeto contractual se requieran trabajos imprescindibles para el correcto funcionamiento de las PLANTAS ELÉCTRICAS, no incluidos en el listado del anexo técnico, estos pueden ser incorporados a la ficha técnica mediante contrato modificatorio, previo diagnóstico del CONTRATISTA, estudio de mercado de dos cotizaciones (incluida la del Contratista), aval del supervisor, del Especialista jurídico contractual y autorización del Ordenador del Gasto, valor que en todo caso será descontado del presupuesto del contrato.

2.3 FORMA DE PAGO: LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 pagará al **CONTRATISTA** el valor total del contrato así:

Ítem	FECHA DE CORTE	MES DE PAGO	VALOR
1er. Corte	31 de mayo de 2024	**JULIO** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios.	De acuerdo a facturación
2º. Corte	27 de septiembre de 2024	**NOVIEMBRE** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios	De acuerdo a facturación
3er. Corte	31 de octubre de 2024	**DICIEMBRE** o dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción de los servicios	Hasta por el saldo restante del valor del contrato

Los anteriores valores se pagarán previa entrega de los informes o entregables previstos por la Entidad contratante, el acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes a seguridad social, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

Nota 1: Para la realización de los pagos por parte del LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social

Integral, Sistema General de Riesgos Laborales (Ley 1562 de 2012) y parafiscales (SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar), cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.

Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, adicionado por el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.

El anterior valor se pagará previa entrega de los informes o entregables previstos por la Entidad contratante, el acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, factura o documento equivalente y constancia de pago de los aportes correspondientes a seguridad social integral y parafiscales, los cuales deberán cumplir las previsiones legales; previo el trámite administrativo a que haya lugar. Para efectos del pago **EL MINISTERIO** procederá a hacer las retenciones que correspondan por ley.

PARÁGRAFO: REGISTRO FACTURA ELECTRÓNICA: De conformidad con la Directiva Presidencial 9 de 2020, a partir del 1º de abril de 2021 todos los proveedores obligados a facturar electrónicamente deberán registrar el siguiente correo electrónico: *siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co* como receptor único de las facturas emitidas

a nombre de éstas, con el fin de que las envíen automáticamente, junto con el contenedor electrónico -Documento Zip (PDF, XML), para efectuar la correspondiente validación ante la DIAN.
Este proceso aplica para todas las entidades ejecutoras del Presupuesto General de la Nación que registren compromisos presupuestales a favor de Proveedores o Contratistas (Emisor) que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico, en consecuencia, deben entregar para el trámite del pago factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Cuando se emita la factura, el **CONTRATISTA** deberá registrar en las notas u observaciones de la misma, en estricto orden, la identificación presupuestal de la entidad adquiriente, los datos del contrato o caja menor y el correo del aprobador de la siguiente manera:

#$15-01-05-003; Contrato No. 022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024; marwin.rodriguez@fac.mil.co#$

Cláusula 2 – Inclusión de bienes para los servicios de mantenimiento

En atención a la modificación de la que es objeto la aceptación de oferta, los recursos adicionados se usarán para Incorporar a la ficha técnica la planta eléctrica 22,5 KVA, No. De Activo Fijo en el inventario 800405000000000000471475, la cual se encuentra en Tibú - Norte de Santander, teniendo en cuenta que dicha planta está operando alternadamente con el generador ya existente en el anexo técnico del contrato, lo cual ya cumplió el tiempo de uso y es necesario el mantenimiento, cabe resaltar que es de vital importancia mantener en buen estado de funcionamiento estos equipos, con el fin de cumplir con la operatividad del Blart Quimera, en Tibú, cuyas actividades y valores unitarios se relacionan a continuación:

ITEMS	PRODUCTO			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
	PLANTA E.	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	CANT	
16	***PLANTA ELÉCTRICA TIBÚ 2 PARMA Número inventario 800405000000000000471475***	**PLAN DE MANTENIMIENTO No. 1**	**1**	**$1.130.500,00**
		PLAN DE MANTENIMIENTO No. 2		
		Cambio e instalación de aceite lubricante 15W40, CALIDAD CI-4 O SUPERIOR. 5 GALONES	**1**	**$1.130.500,00**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de aceite	**1**	**$95.200,00**
		cambio e instalación y puesta en servicio filtros de aire	**1**	**$113.050,00**
		cambio e instalación y puesta en servicio de líquido refrigerante	**1**	**$113.050,00**
		cambio e instalación y puesta en servicio de los filtros de combustible	**1**	**$214.200,00**
		MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS		
		cambio e instalación y puesta en servicio 01 baterías de 12 voltios 1150 Amp	**1**	**$833.000,00**
		Cambio de Correa de ventilador	**1**	**$119.000,00**
		Cambio de Kit Empaquetadura del motor	**1**	**$357.000,00**
		Cambio de Pera control de temperatura de refrigerante (Agua)	**1**	**$71.400,00**
		Cambio de Sensor swich de presión de aceite	**1**	**$71.400,00**
		Cambio de Sensor swich de temperatura	**1**	**$71.400,00**
		Cambio de Módulo de control de transferencia DEEP SAE o misma referencia del actualmente instalado	**1**	**$1.190.000,00**
		Cambio de Tarjeta Reguladora De voltaje AVR	**1**	**$535.500,00**
		Cambio de Arranque automático	**1**	**$476.000,00**
		Cambio de bomba de transferencia de combustible	**1**	**$214.200,00**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 24 VDC	**1**	**$23.800,00**
		Cambio de Relevo automático para arranque - Actuador 12 VDC	**1**	**$23.800,00**
		Cambio de Kit de Tria- Puente rectificadores (Generador)	**1**	**$416.500,00**
		Cambio de Gobernador electrónico (controlador de velocidad)	**1**	**$1.190.000,00**
		Cambio de Bomba de agua	**1**	**$476.000,00**
		Cambio de Tapa Radiador	**1**	**$71.400,00**
		Cambio de Kit de Mangueras Sistema de refrigeración.	**1**	**$214.200,00**
		cambio e instalación y puesta en funcionamiento de interruptor automático con la misma capacidad y especificaciones del actualmente del instalado (3VT9300-3MQ00 SIEMENS accesorio para VL630, VL800	**1**	**$3.570.000,00**

		Accionamiento por motor con acumulador de resorte 230/220V AC/DC) o de mejores especificaciones técnicas, así mismo al instalarlo se deberá configurar señales automáticas con el generador eléctrico y programación que se requieran para su funcionamiento		
		Cambio e instalación de nueva transferencia	**1**	**$3.332.000.00**
		cambio e instalación y puesta en servicio Cargador para baterías 12 V 5 Amp	**1**	**$238.000,00**

Cláusula 3 – Garantías

Se modifican las garantías en plataforma SECOP II, por lo tanto, el **CONTRATISTA** requiere modificar la Póliza de Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101207080, Anexo 0, otorgada por Seguros del Estado S.A., el día 05 de abril de 2024, y la póliza de Responsabilidad civil extracontractual No. 14-40-101063839, Anexo 0, otorgada por Seguros del Estado S.A., el 05 de abril de 2024, como se indica a continuación:

CLASE DE AMPARO	%	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO ESTATAL	30	$ 30.486.148,80	27 de marzo de 2024	28 de febrero de 2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5	$ 5.081.024,80	27 de marzo de 2024	31 de octubre de 2027
CALIDAD DEL SERVICIO	50	$50.810.248,00	31 de octubre de 2024	30 de abril de 2025
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200 SMLMV	$260.000.000,00	27 de marzo de 2024	31 de octubre de 2024

Cláusula 4 - Requisitos de Perfeccionamiento y Ejecución

El presente contrato modificatorio se considera perfeccionado con la suscripción en el SECOP II, por las partes intervinientes.

Cláusula 5 - Anexos del Contrato

Este documento hace parte integral del contrato electrónico del SECOP II, así como los demás documentos publicados en el SECOP II.

Cláusula 6 – Vigencia de las demás estipulaciones

Continúan vigentes las demás cláusulas de la ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. **022-00-D-CACOM-1-GRUAL-2024** y su anexo, que no sean contrarias al presente contrato.

Para constancia, se firma electrónicamente en plataforma del SECOP II