CENTRAL AEROSPACE

PROPUESTA ECONÓMICA PROCESO DE CONTRATACIÓN 225-00-A-COFAC-CODAF-2023

Bogotá D.C. Diciembre 18 de 2023

Señores
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
Ciudad

Respetados Señores:

A continuación se presenta la propuesta económica para el proceso de contratación No. 225-00-A-COFAC-CODAF-2023 que tiene como objeto los "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO (RUTINA) Y NO PROGRAMADO (NO RUTINA) PARA LAS AERONAVES C-90, SK-300/350, CARAVAN, Y SR-560 ASIGNADAS A LA FAC", como se detalla a continuación:

OFERTA ECONÓMICA

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EQUIPO C-90 GTX MATRICULAS FAC5758, FAC5759, FAC5765 Y FAC5767.

VARIABLE 1. MATENIMIENTO PROGRAMADO						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	QTY	SUBTOTAL UNITARIO	IVA 19%	VR. TOTAL UNITARIO	OBSERVACIONES
1	FASE1 (200 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
2	FASE2 (400 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
3	FASE3 (600 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
4	FASE4. (800 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
5	FASE INTERIM	1	$ 2.842.000	$ 539.980	$ 3.381.980	
6	FASE COMPLETE	1	$ 75.400.000	$ 14.326.000	$ 89.726.000	
7	LUBRICACION PERNOS DE LOS PLANOS	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
8	LUBRICACIÓN (200 HRS)	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
9	LUBRICACIÓN (400HRS)	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
10	LUBRICACIÓN (800 HRS)	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
11	LUBRICACIÓN (1200 HRS)	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
12	INSPECCION CONTROL CORROSION X (200 HRS)	1	$ 7.942.500	$ 1.509.075	$ 9.451.575	
13	INSPECCION ESCOBILLAS DEL MOTOR DE AIRE ACONDICIONADO	1	$ 1.192.400	$ 226.556	$ 1.418.956	VER NOTA 1
14	TEST MAIN BATTERY	1	$ 2.088.000	$ 396.720	$ 2.484.720	
15	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION SISTEMA DE COMBUSTIBLE	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	VER NOTA 1
16	REMOCION E INSTALACION PROPELLER GOVERNOR	1	$ 663.000	$ 125.970	$ 788.970	VER NOTA 2
17	REMOCION E INSTALACION STARTER GENERATOR	1	$ 1.105.000	$ 209.950	$ 1.314.950	VER NOTA 2
18	REMOCION E INSTALACION DE MOTORES	1	$ 11.507.200	$ 2.186.368	$ 13.693.568	VER NOTA 2
19	REMOCION E INSTALACION PROPELLER	1	$ 1.798.000	$ 341.620	$ 2.139.620	VER NOTA 2

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

20	REMOCION E INSTALACION TRENES MLG Y NLG	1	$ 13.260.000	$ 2.519.400	$ 15.779.400	VER NOTA 2
21	REMOCION E INSTALACION OVERSPEED PROPELLER GOVERNOR	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 2
22	REMOCION E INSTALACION FCU	1	$ 884.000	$ 167.960	$ 1.051.960	VER NOTA 2
TOTAL					$ 296.533.601	

VARIABLE 2. COMPONENTES CON TBO						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	OVERHAUL HELICES	1	$ 118.204.000	$ 22.458.760	$ 140.662.760	VER NOTA 2
2	OVERHAUL STARTER GENERATOR	1	$ 19.000.000	$ 3.610.000	$ 22.610.000	VER NOTA 2
3	REPLACE HOSES BRAKE	1	$ 886.200	$ 168.378	$ 1.054.578	VER NOTA 3
4	REPLACE HOSES TEFLON LANDING GEAR	1	$ 886.200	$ 168.378	$ 1.054.578	VER NOTA 3
TOTAL					$ 165.381.916	

VARIABLE 3. CAMBIOS MANDATORIOS HARD TIME						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	EFECTUAR CAMBIO DE FILTRO P3 MOTOR (1000 HRS)	1	$ 443.100	$ 84.189	$ 527.289	VER NOTA 4
2	REPLACE PRESSURIZATION CONTROL FILTER (800 HRS)	1	$ 1.566.000	$ 297.540	$ 1.863.540	VER NOTA 4
3	REPLACE VACUMM AIR FILTER (800 HRS)	1	$ 365.400	$ 69.426	$ 434.826	VER NOTA 4
4	REPLACE ENGINE OIL FILTER (1000HRS)	1	$ 664.600	$ 126.274	$ 790.874	VER NOTA 4
5	REPLACE EVAPORATOR FILTER (400 HRS)	1	$ 522.000	$ 99.180	$ 621.180	VER NOTA 4
6	CAMBIO FILTROS FLOW PACK	1	$ 443.100	$ 84.189	$ 527.289	VER NOTA 4
7	INSTALACION STC (SA619GL) CAMBIO DE RINES Y FRENOS	1	$ 6.658.400	$ 1.265.096	$ 7.923.496	VER NOTA 4
8	REPLACE HYD.SYSTEM FILTER (1000 HRS)	1	$ 886.200	$ 168.378	$ 1.054.578	VER NOTA 4
9	ENGINE MOUNT ASSY	1	$ 1.326.000	$ 251.940	$ 1.577.940	VER NOTA 4
TOTAL					$ 15.321.012	

VARIABLE 4. INFORMACIÓN REGULATORIA Y DE SERVICIO						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	AD2019-0235.TEST G-SWITCH ELT C406	1	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000	
2	COM.ME0 TP010. INSP. LATCH. HOOK.DOOR	1	$ 2.320.000	$ 440.800	$ 2.760.800	
3	STC:SA02054SE.WINGLET-RH.BLR-KA90W-950	1	$ 41.359.800	$ 7.858.362	$ 49.218.162	
TOTAL					$ 54.120.962	

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

CENTRAL
AEROSPACE

VARIABLE 5. INSPECCIONES ESPECIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	QTY	SUBTOTAL UNITARIO	IVA 19%	VR. TOTAL UNITARIO	OBSERVACIONES
1	Insp. Actuator Clevis MLG LH (1000 CYC)	1	$ 1.380.400	$ 262.276	$ 1.642.676	
2	Insp. Actuator Clevis MLG RH (1000 CYC)	1	$ 1.380.400	$ 262.276	$ 1.642.676	
3	Insp. Actuator Clevis NLG(1000 CYC)	1	$ 1.380.400	$ 262.276	$ 1.642.676	
4	MINOR INSPECTION CHECK X (200HRS)	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	
5	LAVADO DE COMPRESORES Y TURBINA X (200HRS)	1	$ 3.480.000	$ 661.200	$ 4.141.200	
6	INSPECCION LATCH HOOK DOOR-ME-TP-010	1	$ 2.320.000	$ 440.800	$ 2.760.800	
7	CHECK AGB INTERNAL OIL	1	$ 1.067.200	$ 202.768	$ 1.269.968	
8	CHEQUEO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	1	$ 8.417.000	$ 1.599.230	$ 10.016.230	VER NOTA 1
9	CHEQUEO SISTEMA COMBUSTIBLE	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	VER NOTA 1
10	INSP.SKIN, EXTERIOR AIRFRAME (5 años) INSPECCTION EXTERIOR DE LA PIEL POR DEFROMACIONES, REMACHES FLOJOS, EFECTOS Y CORROSION.	1	$ 1.380.400	$ 262.276	$ 1.642.676	
11	INSPECT.POWERLEVER-PIN.PEDESTAL (1800 HRS) INSPECCION ESPECIAL DEL PIN DE CONJUNTO DE PALANCAS DEL PEDESTAL CENTRAL.	1	$ 1.192.400	$ 226.556	$ 1.418.956	
12	CABINE ALTITUDE WARNING TEST (12 MESES) Perform the CABIN ALTITUDE WARNING PRESSURE SWITCHES TEST procedure (Ref. 21-30-11, 501).	1	$ 962.800	$ 182.932	$ 1.145.732	
13	INSP DE ESCOBILLAS POR USO Y DESGASTE (1000 HRS) AIRCONDITIONING MOTOR BRUSHES – Inspect airconditioning motor brushes for damage, wear and arcing.	1	$ 1.192.400	$ 226.556	$ 1.418.956	VER NOTA 1
14	INSPECT.STATIC.PITOTSYSTEM (12 MESES)	1	$ 10.672.000	$ 2.027.680	$ 12.699.680	
15	HYDROSTATIC.TEST.OXIGEN.CYL.C/3YEARS	1	$ 2.349.000	$ 446.310	$ 2.795.310	
16	INSP.SKIN.EXTERIOR.AIRFRAME.C/1000CYC Inspect exterior skin (including nose wheel well keels) for cracks and loose and missing fasteners. If any repetitive damage is found, inspection on the internal structure for degradation in the local area is required. 1,000 CYCLES RECURRING	1	$ 1.380.400	$ 262.276	$ 1.642.676	
17	CALIBRACIÓN BRUJULA MAGNETICA(12 MESES)	1	$ 1.774.800	$ 337.212	$ 2.112.012	
18	INSPECCIÓN ALERON 3600 HRS	1	$ 1.484.800	$ 282.112	$ 1.766.912	

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

19	INSP.WING.PANEL.UPPER SPAR.CAP (12 MESES)	1	$ 1.148.400	$ 218.196	$ 1.366.596	
20	PINTURA GENERAL AERONAVE MT 914, FAC5765	1	$ 205.245.600	$ 38.996.664	$ 244.242.264	VER NOTA 5
TOTAL					$ 326.841.116	

NOTA 1: Los valores de los servicios cotizados corresponden únicamente al servicio a realizar de inspección, remoción, instalación y/o pruebas, como sea requerido en cada servicio; para el suministro del material o los repuestos a utilizar en estos servicios CENTRAL AEROSPACE S.A.S. generará un reporte de daños ocultos o no rutina y presentará una propuesta económica como sea requerida por la FAC.

NOTA 2: Para estos servicios el valor cotizado solo incluye el cumplimiento ordenado en las guías de overhaul o HSI del fabricante de los componentes, AD's y SB's mandatorios. NO incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichas guías, no incluye el cambio de ninguna parte que no corresponda al reemplazo mandatorio de la guía de Overhaul ni la mano de obra que sea encontrada como discrepancia durante el desarrollo de las guías.

NOTA 3: Para estos servicios el valor cotizado solo incluye el servicio de remoción e instalación. NO incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichos servicios, tampoco el suministro de material para la instalación ni la regulación o pruebas requeridas para la puesta a punto de estos componentes.

NOTA 4: Para estos servicios se cotiza únicamente el servicio de remoción e instalación de los hard time, los elementos deben ser suministrados por FAC. En caso de no ser suministrados por FAC, Central Aerospace S.A.S emitirá una cotización con el valor de los repuestos y servicio incluido.

NOTA 5:
Para el servicio de pintura, el valor ofertado incluye lo siguiente:

1. Suministro de la pintura (Sherwin Williams) y demás consumibles para el tratamiento control corrosión (aplicación de alodine, alumiprep y primer) y pintura general de las aeronaves, con base al esquema de pintura establecido en el mensaje técnico MT948 de la Fuerza Aérea Colombiana.
2. El esquema de pintura ofertado corresponde a dos capas de primer anticorrosivo y dos capas de acabado o pintura.
3. Servicio de pintura de los trenes de aterrizaje.
4. Remoción e instalación de superficies de control y componentes que sean requeridos para realizar la remoción de la pintura externa y posterior proceso de pintura.
5. Balanceo y reglaje de las superficies de control.
6. Tratamiento control corrosión de la aeronave.
7. Inspección estructural externa de la aeronave.
8. Adquisición del kit de placards externas en el mercado local e instalación.
9. Peso y balance.
10. Polichado de la aeronave.

El valor ofertado NO incluye lo siguiente:

1. Daños ocultos encontrados por corrosión en elementos de sujeción, pieles, superficies, dents, materiales compuestos, entre otros posibles daños, estos daños serán notificados a la FAC

mediante un informe técnico y cotizados por aparte para su respectiva evaluación y aprobación. No incluye ningún tipo de reparación estructural de la aeronave ni sobre material compuestos como cowilings de motor, carenajes, entre otros.

2. Reemplazo de cables de control de las superficies de vuelo.
3. Suministro o reemplazo de antenas de la aeronave ni de equipos de misión.
4. Reemplazo de quincallería (tornillos, remaches, tuercas, arandelas, entre otros) de las superficies de control, planos, estabilizadores, fuselaje, trenes y demás partes de la aeronave.
5. Pintura de las hélices ni balanceo dinámico. En caso de ser requerido, Central Aerospace S.A.S. emitirá una cotización adicional para estos servicios.
6. Pruebas NDT en caso de ser requeridas.

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EQUIPO SK350 MATRICULAS FAC5076, FAC5077, FAC5078, FAC5727, FAC5732, FAC5733, FAC5746 y FAC5748

VARIABLE 1. MATENIMIENTO PROGRAMADO						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	QTY	SUBTOTAL UNITARIO	IVA 19%	VR. TOTAL UNITARIO	OBSERVACIONES
1	FASE 1	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
2	FASE 2	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
3	FASE 3	1	$ 34.193.000	$ 6.496.670	$ 40.689.670	
4	FASE 4	1	$ 28.992.000	$ 5.508.480	$ 34.500.480	
5	FASE 5	1	$ 33.160.000	$ 6.300.400	$ 39.460.400	
6	FASE 6	1	$ 50.272.000	$ 9.551.680	$ 59.823.680	
7	FASE 8 (12 MESES)	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	
8	FASE 9 (1200 H)	1	$ 3.660.000	$ 695.400	$ 4.355.400	
9	FASE 10 (1000 CYC)	1	$ 5.243.200	$ 996.208	$ 6.239.408	
10	FASE 11 (2400 H / 30M)	1	$ 5.011.200	$ 952.128	$ 5.963.328	
11	FASE 12 (24 MESES)	1	$ 21.112.000	$ 4.011.280	$ 25.123.280	
12	FASE 14 (3000 CYC)	1	$ 2.505.600	$ 476.064	$ 2.981.664	
13	FASE 15 (60 MESES)	1	$ 980.000	$ 186.200	$ 1.166.200	
14	FASE 16 (5000 CYC)	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	
15	FASE 17 (5000 H)	1	$ 4.408.000	$ 837.520	$ 5.245.520	
16	FASE 18 (5000 CYC / 1000 CYC)	1	$ 5.243.200	$ 996.208	$ 6.239.408	
17	FASE 20 (8000 CYC / 72 MESES)	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
18	FASE 21 (10.000 CYC)	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000	
19	FASE 22 (10.000 CYC)	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000	
20	FASE 23 (10.000 CYC)	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000	
21	FASE 24 (10.000 CYC)	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000	
22	FASE 25 (48 MESES)	1	$ 3.920.000	$ 744.800	$ 4.664.800	
23	FASE 27 (12.000 H)	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	
24	FASE 28 (100H AFTER ENG OVH)	1	$ 4.700.000	$ 893.000	$ 5.593.000	
25	FASE 29 (1200 H)	1	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	

26	FASE 30 (5000 H)	1	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	
27	FASE 31 (18 MESES)	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000	
28	FASE 32 (2500 CYC)	1	$ 10.672.000	$ 2.027.680	$ 12.699.680	
29	FASE 33 (60 M LIFE VEST)	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	
30	FASE 34 72 M LIFE VEST)	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	
31	FASE 35 (120 MESES)	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	
32	FASE 36 (6 MESES)	1	$ 10.110.000	$ 1.920.900	$ 12.030.900	
33	FASE 37 (144 MESES)	1	$ 73.340.000	$ 13.934.600	$ 87.274.600	
34	FASE 38 (200 H WHEEL)	1	$ 1.280.000	$ 243.200	$ 1.523.200	
35	FASE 39 (10500 H WHEEL)	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	
36	FASE 40 (1800 H ENG 1)	1	$ 8.300.000	$ 1.577.000	$ 9.877.000	
37	FASE 40 (3600 H ENG 1)	1	$ 8.300.000	$ 1.577.000	$ 9.877.000	
38	FASE 40 (1800 H ENG 2)	1	$ 8.300.000	$ 1.577.000	$ 9.877.000	
39	FASE 40 (3600 H ENG 2)	1	$ 8.300.000	$ 1.577.000	$ 9.877.000	
40	FASE 41 (36 MESES)	1	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	
41	FASE 42 (12 M WING LUBR)	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	
42	FASE 43 (800 H /24 M)	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	
43	FASE 45 (6500 H /48 M)	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	
44	FASE 46 (2000 H /48 M)	1	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	
45	FASE 47 (15.000 H)	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	
46	FASE 51 (60 M TQ CHECK LH)	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000	
47	FASE 52 (60 M TQ CHECK RH)	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000	
48	FASE 53 (2500 CYC)	1	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	
49	FASE 54 (10.000 CYC)	1	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	
TOTAL					$ 526.672.818	

VARIABLE 2. COMPONENTES CON TBO						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	REMOCION E INSTALACION X TBO ENGINE LH-OVH	1	$ 11.507.200	$ 2.186.368	$ 13.693.568	VER NOTA 3
2	REMOCION E INSTALACION X TBO ENGINE RH- OVH	1	$ 11.507.200	$ 2.186.368	$ 13.693.568	VER NOTA 3
3	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER LH	1	$ 1.798.000	$ 341.620	$ 2.139.620	VER NOTA 3
4	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER RH	1	$ 1.798.000	$ 341.620	$ 2.139.620	VER NOTA 3
5	TBO ENGINE FIRE EXTINGUISHER RH (PRUEBA HIDROESTATICA)	1	$ 13.804.000	$ 2.622.760	$ 16.426.760	
6	TBO ENGINE FIRE EXTINGUISHER LH (PRUEBA HIDROESTATICA)	1	$ 13.804.000	$ 2.622.760	$ 16.426.760	
7	REMOCION E INSTALACION X TBO FIRE EXTINGHISHER	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

	CABIN AFT					
8	REMOCION E INSTALACION X TBO FIRE EXTINGHISHER CABIN FWD	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3
9	REMOCION E INSTALACION X TBO MAIN LANDING GEAR LH	1	$ 4.420.000	$ 839.800	$ 5.259.800	VER NOTA 3
10	REMOCION E INSTALACION X TBO MAIN LANDING GEAR RH	1	$ 4.420.000	$ 839.800	$ 5.259.800	VER NOTA 3
11	REMOCION E INSTALACION X TBO NOSE LANDING GEAR	1	$ 4.420.000	$ 839.800	$ 5.259.800	VER NOTA 3
12	REMOCION E INSTALACION X TBO OXYGEN CYLINDER	1	$ 626.400	$ 119.016	$ 745.416	VER NOTA 3
13	REMOCION E INSTALACION X TBO OXYGEN REGULATOR VALVE	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	VER NOTA 3
14	TBO OXYGEN MASK PIL	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3
15	TBO OXYGEN MASK COP	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3
16	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL CONTROL UNIT LH	1	$ 884.000	$ 167.960	$ 1.051.960	VER NOTA 3
17	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL CONTROL UNIT RH	1	$ 884.000	$ 167.960	$ 1.051.960	VER NOTA 3
18	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL PUMP LH	1	$ 3.544.000	$ 673.360	$ 4.217.360	VER NOTA 3
19	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL PUMP RH	1	$ 3.544.000	$ 673.360	$ 4.217.360	VER NOTA 3
20	REMOCION E INSTALACION X TBO OVERSPEED GOVERNOR LH	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 3
21	REMOCION E INSTALACION X TBO OVERSPEED GOVERNOR RH	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 3
22	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER GOVERNOR LH	1	$ 663.000	$ 125.970	$ 788.970	VER NOTA 3
23	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER GOVERNOR RH	1	$ 663.000	$ 125.970	$ 788.970	VER NOTA 3
24	REMOCION E INSTALACION X TBO STARTER GENERATOR LH	1	$ 1.105.000	$ 209.950	$ 1.314.950	VER NOTA 3
25	REMOCION E INSTALACION X TBO STARTER GENERATOR RH	1	$ 1.105.000	$ 209.950	$ 1.314.950	VER NOTA 3
26	REMOCION E INSTALACION X TBO EXCITER IGNITON BOX LH	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	VER NOTA 3
27	REMOCION E INSTALACION X TBO EXCITER IGNITON BOX RH	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	VER NOTA 3
TOTAL					$ 101.063.606	

VARIABLE 3. CAMBIOS MANDATORIOS HARD TIME						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	HARD TIME 5000 CICLOS Airstair door	1	$ 6.646.800	$ 1.262.892	$ 7.909.692	VER NOTA 4

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

CENTRAL
AEROSPACE

2	HARD TIME 8000 CICLOS Airstair door	1	$ 6.646.800	$ 1.262.892	$ 7.909.692	VER NOTA 4
3	HARD TIME 10.000 CICLOS Airstair door	1	$ 6.646.800	$ 1.262.892	$ 7.909.692	VER NOTA 4
4	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME BREAK 5 SYSTEM HOSES	1	$ 886.200	$ 168.378	$ 1.054.578	VER NOTA 3
5	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME UNDEWATER LOCATOR BEACON BATERY	1	$ 853.700	$ 162.203	$ 1.015.903	VER NOTA 4
6	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME Emergency exit sing 7 AÑOS	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 4
7	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME ELT BATTERY REPLACE 5 AÑOS	1	$ 406.000	$ 77.140	$ 483.140	VER NOTA 4
8	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FIRE EXTINGUISHER CATRIDGE LH	1	$ 2.215.600	$ 420.964	$ 2.636.564	VER NOTA 4
9	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FIRE EXTINGUISHER CATRIDGE RH	1	$ 2.215.600	$ 420.964	$ 2.636.564	VER NOTA 4
10	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME INSTRUMENT AIR FILTER / WINDOWS	1	$ 443.100	$ 84.189	$ 527.289	VER NOTA 4
11	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME LDG FILTER/PACKING 1200 HORAS	1	$ 853.700	$ 162.203	$ 1.015.903	VER NOTA 4
12	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME LDG RETRAC EXTEN HOSES 10 AÑOS	1	$ 886.200	$ 168.378	$ 1.054.578	VER NOTA 4
13	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME LOWER FWD WING BOLT & NUT	1	$ 6.496.000	$ 1.234.240	$ 7.730.240	VER NOTA 4
14	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME OXYGEN REPLACE	1	$ 626.400	$ 119.016	$ 745.416	VER NOTA 4
15	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME MASCARA DE OXIGENO PIL 21 AÑOS	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 4
16	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME MASCARA DE OXIGENO COP 21 AÑOS	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 4
17	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME 20 AÑOS WING BOLT AND NUT	1	$ 6.496.000	$ 1.234.240	$ 7.730.240	VER NOTA 4
18	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME INSTRUMENT AIR FILTER/WINDOWS	1	$ 443.100	$ 84.189	$ 527.289	VER NOTA 4
19	HARD TIME Windshield screw	1	$ 8.860.000	$ 1.683.400	$ 10.543.400	VER NOTA 4
20	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FILTER OIL AND P3 1000 HORAS LH	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 4
21	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FILTER OIL AND P3	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 4

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

	1000 HORAS RH					
22	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME ENG.MOUNT VIBRATION ISO LH	1	$ 1.326.000	$ 251.940	$ 1.577.940	VER NOTA 4
23	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME ENG.MOUNT VIBRATION ISO RH	1	$ 1.326.000	$ 251.940	$ 1.577.940	VER NOTA 4
24	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME Passenger Oxygen Shutoff Valve Packings (Autodeployment Valve)	1	$ 2.349.000	$ 446.310	$ 2.795.310	VER NOTA 4
TOTAL					$ 71.863.386	

VARIABLE 4. INFORMACIÓN REGULATORIA Y DE SERVICIO						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	Communiqué 2015-08 ATA 24 Starter	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
2	MENSAJE TECNICO 914 REV #6 MAYO 06/20	1	$ 5.707.200	$ 1.084.368	$ 6.791.568	
3	Communiqué MC-KA-2000-04 Multi-Engine	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
4	MT 922 MANTENIMIENTO, PRUEBAS Y OPERACIÓN DE SISTEMAS TRASMISORES ELT	1	$ 1.484.800	$ 282.112	$ 1.766.912	
5	SB 27-3459 FLIGHT CONTROL GUST LOCK	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
6	SAIB CE-19-13 Flight Controls Cable	1	$ 4.430.000	$ 841.700	$ 5.271.700	
7	S.B 13517 R1 TURBOPROP ENGINE OIL TO FUEL HEATER	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	
8	S.B 13531 TURBOPROP ENGINE IGNITION CABLE	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
9	S.B 13327 TURBOPROP ENG PROPELLER SHAFT	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	
10	S.B 13485 TURBOPROP ENGINE FUEL PUMP	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
TOTAL					$ 16.202.445	

VARIABLE 5. INSPECCIONES ESPECIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	INSPECCION ADM	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
2	INSPECCION DESOP CONFIABILIDAD 6 MESES	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
3	INSPECCION 12 MESES confiabilidad	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
4	INSPECCION DESOP CONFIABILIDAD 12 MESES	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
5	INSPECCION DESOP CONFIABILIDAD 24 MESES	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

6	INSPECCION SELLOS Y EMPAQUES PUERTAS	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	
7	INSPECCION 200 HORAS	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	
8	ALERTA 731	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
9	S.L HC-SL-61-364 PROPELLER Corrosion Inh	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
10	QAD STARTER GENERATOR OVERHAUL 1000HRS	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	VER NOTA 5
11	PESO Y BALANCE	1	$ 4.200.000	$ 798.000	$ 4.998.000	
TOTAL					$ 44.186.485	

NOTA 1: Los valores de los servicios cotizados corresponden únicamente al servicio a realizar de inspección, remoción, instalación y/o pruebas, como sea requerido en cada servicio; para el suministro del material o los repuestos a utilizar en estos servicios CENTRAL AEROSPACE S.A.S. generará un reporte de daños ocultos o no rutina y presentará una propuesta económica como sea requerida por la FAC.

NOTA 2: Para estos servicios el valor cotizado solo incluye el cumplimiento ordenado en las guías de overhaul o HSI del fabricante de los componentes, AD's y SB's mandatorios. NO incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichas guías, no incluye el cambio de ninguna parte que no corresponda al reemplazo mandatorio de la guía de Overhaul ni la mano de obra que sea encontrada como discrepancia durante el desarrollo de las guías.

NOTA 3: Para estos servicios el valor cotizado solo incluye el servicio de remoción e instalación. NO incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichos servicios, tampoco el suministro de material para la instalación ni la regulación o pruebas requeridas para la puesta a punto de estos componentes.

NOTA 4: Para estos servicios se cotiza únicamente el servicio de remoción e instalación de los hard time, los elementos deben ser suministrados por FAC. En caso de no ser suministrados por FAC, Central Aerospace S.A.S emitirá una cotización con el valor de los repuestos y servicio incluido.

NOTA 5: El valor cotizado corresponde al servicio de remoción e instalación del QAD y de las pruebas ndt correspondientes por manual.

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EQUIPO SK350 MATRICULA FAC5750.

VARIABLE 1. MATENIMIENTO PROGRAMADO						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	FASE1 (200 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
2	FASE2 (400 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
3	FASE3 (600 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
4	FASE4. (800 HRS)	1	$ 27.376.000	$ 5.201.440	$ 32.577.440	
5	FASE INTERIM	1	$ 2.842.000	$ 539.980	$ 3.381.980	

6	FASE COMPLETE	1	$ 75.400.000	$ 14.326.000	$ 89.726.000	
TOTAL					$ 223.417.740	

VARIABLE 2. COMPONENTES CON TBO						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	REMOCION E INSTALACION X TBO ENGINE LH-OVH	1	$ 11.507.200	$ 2.186.368	$ 13.693.568	VER NOTA 3
2	REMOCION E INSTALACION X TBO ENGINE RH- OVH	1	$ 11.507.200	$ 2.186.368	$ 13.693.568	VER NOTA 3
3	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER LH	1	$ 1.798.000	$ 341.620	$ 2.139.620	VER NOTA 3
4	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER RH	1	$ 1.798.000	$ 341.620	$ 2.139.620	VER NOTA 3
5	TBO ENGINE FIRE EXTINGUISHER RH (PRUEBA HIDROESTATICA)	1	$ 13.804.000	$ 2.622.760	$ 16.426.760	
6	TBO ENGINE FIRE EXTINGUISHER LH (PRUEBA HIDROESTATICA)	1	$ 13.804.000	$ 2.622.760	$ 16.426.760	
7	REMOCION E INSTALACION X TBO FIRE EXTINGHISHER CABIN AFT	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3
8	REMOCION E INSTALACION X TBO FIRE EXTINGHISHER CABIN FWD	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3
9	REMOCION E INSTALACION X TBO MAIN LANDING GEAR LH	1	$ 4.420.000	$ 839.800	$ 5.259.800	VER NOTA 3
10	REMOCION E INSTALACION X TBO MAIN LANDING GEAR RH	1	$ 4.420.000	$ 839.800	$ 5.259.800	VER NOTA 3
11	REMOCION E INSTALACION X TBO NOSE LANDING GEAR	1	$ 4.420.000	$ 839.800	$ 5.259.800	VER NOTA 3
12	REMOCION E INSTALACION X TBO OXYGEN CYLINDER	1	$ 626.400	$ 119.016	$ 745.416	VER NOTA 3
13	REMOCION E INSTALACION X TBO OXYGEN REGULATOR VALVE	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	VER NOTA 3
14	TBO OXYGEN MASK PIL	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3
15	TBO OXYGEN MASK COP	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 3
16	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL CONTROL UNIT LH	1	$ 884.000	$ 167.960	$ 1.051.960	VER NOTA 3
17	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL CONTROL UNIT RH	1	$ 884.000	$ 167.960	$ 1.051.960	VER NOTA 3
18	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL PUMP LH	1	$ 3.544.000	$ 673.360	$ 4.217.360	VER NOTA 3
19	REMOCION E INSTALACION X TBO FUEL PUMP RH	1	$ 3.544.000	$ 673.360	$ 4.217.360	VER NOTA 3
20	REMOCION E INSTALACION X TBO OVERSPEED GOVERNOR LH	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 3
21	REMOCION E INSTALACION X	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 3

	TBO OVERSPEED GOVERNOR RH					
22	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER GOVERNOR LH	1	$ 663.000	$ 125.970	$ 788.970	VER NOTA 3
23	REMOCION E INSTALACION X TBO PROPELLER GOVERNOR RH	1	$ 663.000	$ 125.970	$ 788.970	VER NOTA 3
24	REMOCION E INSTALACION X TBO STARTER GENERATOR LH	1	$ 1.105.000	$ 209.950	$ 1.314.950	VER NOTA 3
25	REMOCION E INSTALACION X TBO STARTER GENERATOR RH	1	$ 1.105.000	$ 209.950	$ 1.314.950	VER NOTA 3
26	REMOCION E INSTALACION X TBO EXCITER IGNITON BOX LH	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	VER NOTA 3
27	REMOCION E INSTALACION X TBO EXCITER IGNITON BOX RH	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	VER NOTA 3
TOTAL					$ 101.063.606	

VARIABLE 3. CAMBIOS MANDATORIOS HARD TIME						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	HARD TIME 5000 CICLOS Airstair door	1	$ 6.646.800	$ 1.262.892	$ 7.909.692	VER NOTA 4
2	HARD TIME 8000 CICLOS Airstair door	1	$ 6.646.800	$ 1.262.892	$ 7.909.692	VER NOTA 4
3	HARD TIME 10.000 CICLOS Airstair door	1	$ 6.646.800	$ 1.262.892	$ 7.909.692	VER NOTA 4
4	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME BREAK 5 SYSTEM HOSES	1	$ 886.200	$ 168.378	$ 1.054.578	VER NOTA 3
5	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME UNDEWATER LOCATOR BEACON BATERY	1	$ 853.700	$ 162.203	$ 1.015.903	VER NOTA 4
6	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME Emergency exit sing 7 AÑOS	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 4
7	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME ELT BATTERY REPLACE 5 AÑOS	1	$ 406.000	$ 77.140	$ 483.140	VER NOTA 4
8	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FIRE EXTINGUISHER CATRIDGE LH	1	$ 2.215.600	$ 420.964	$ 2.636.564	VER NOTA 4
9	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FIRE EXTINGUISHER CATRIDGE RH	1	$ 2.215.600	$ 420.964	$ 2.636.564	VER NOTA 4

10	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME INSTRUMENT AIR FILTER/WINDOWS	1	$ 443.100	$ 84.189	$ 527.289	VER NOTA 4
11	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME LDG FILTER/PACKING 1200 HORAS	1	$ 853.700	$ 162.203	$ 1.015.903	VER NOTA 4
12	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME LDG RETRAC EXTEN HOSES 10 AÑOS	1	$ 886.200	$ 168.378	$ 1.054.578	VER NOTA 4
13	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME LOWER FWD WING BOLT & NUT	1	$ 6.496.000	$ 1.234.240	$ 7.730.240	VER NOTA 4
14	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME OXIGEN REPLACE	1	$ 626.400	$ 119.016	$ 745.416	VER NOTA 4
15	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME MASCARA DE OXIGENO PIL 21 AÑOS	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 4
16	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME MASCARA DE OXIGENO COP 21 AÑOS	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	VER NOTA 4
17	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME 20 AÑOS WING BOLT AND NUT	1	$ 6.496.000	$ 1.234.240	$ 7.730.240	VER NOTA 4
18	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME INSTRUMENT AIR FILTER/WINDOWS	1	$ 443.100	$ 84.189	$ 527.289	VER NOTA 4
19	HARD TIME Windshield screw	1	$ 8.860.000	$ 1.683.400	$ 10.543.400	VER NOTA 4
20	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FILTER OIL AND P3 1000 HORAS LH	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 4
21	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME FILTER OIL AND P3 1000 HORAS RH	1	$ 1.107.800	$ 210.482	$ 1.318.282	VER NOTA 4
22	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME ENG.MOUNT VIBRATION ISO LH	1	$ 1.326.000	$ 251.940	$ 1.577.940	VER NOTA 4
23	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME ENG.MOUNT VIBRATION ISO RH	1	$ 1.326.000	$ 251.940	$ 1.577.940	VER NOTA 4
24	REMOCION E INSTALACION X HARD TIME Passenger Oxygen Shutoff Valve Packings (Autodeployment Valve)	1	$ 2.349.000	$ 446.310	$ 2.795.310	VER NOTA 4
TOTAL					$ 71.863.386	

VARIABLE 4. INFORMACIÓN REGULATORIA Y DE SERVICIO						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	Communiqué 2015-08 ATA 24 Starter	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
2	MT 911 BASES DE DATOS NAV Y CHARTS	1	$ 15.495.300	$ 2.944.107	$ 18.439.407	

3	MENSAJE TECNICO 914 REV #6 MAYO 06/20	1	$ 5.707.200	$ 1.084.368	$ 6.791.568	
4	Communiqué MC-KA-2000-04 Multi-Engine	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
5	MT 922 MANTENIMIENTO, PRUEBAS Y OPERACIÓN DE SISTEMAS TRASMISORES ELT	1	$ 1.484.800	$ 282.112	$ 1.766.912	
6	SB 27-3459 FLIGHT CONTROL GUST LOCK	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
7	SAIB CE-19-13 Flight Controls Cable	1	$ 4.430.000	$ 841.700	$ 5.271.700	
TOTAL					$ 33.060.342	

VARIABLE 5. INSPECCIONES ESPECIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**QTY**	**SUBTOTAL UNITARIO**	**IVA 19%**	**VR. TOTAL UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
1	INSPECCION ADM	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
2	LEAD ACID BATTERY	1	$ 2.088.000	$ 396.720	$ 2.484.720	
3	INSPECCION 6 MESES	1	$ 1.508.000	$ 286.520	$ 1.794.520	
4	INSPECCION EMERGENCY POWER SUPPLY	1	$ 1.508.000	$ 286.520	$ 1.794.520	
5	INSPECCION DESOP CONFIABILIDAD 6 MESES	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
6	INSPECCION 12 MESES confiabiliad	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
7	INSPECCION 12 MESES	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	
8	INSPECCION DESOP CONFIABILIDAD 12 MESES	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
9	INSPECCION 18 MESES	1	$ 1.276.000	$ 242.440	$ 1.518.440	
10	INSPECCION 24 MESES	1	$ 21.112.000	$ 4.011.280	$ 25.123.280	
11	INSPECCION DESOP CONFIABILIDAD 24 MESES	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	
12	INSPECCION 30 MESES/ 2400 HRS	1	$ 5.011.200	$ 952.128	$ 5.963.328	
13	INSPECCION 4 AÑOS 2000 HORAS	1	$ 1.380.400	$ 262.276	$ 1.642.676	
14	LUBRICACION 6500 HRS / 48 MESES	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
15	INSPECCION 5 AÑOS#AMM#	1	$ 10.672.000	$ 2.027.680	$ 12.699.680	
16	INSPECCION SELLOS Y EMPAQUES PUERTAS	1	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	
17	INSPECCION 200 HORAS	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	
18	ALERTA 731	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	
19	IINSPECCION CONTROL CORROSION	1	$ 7.942.500	$ 1.509.075	$ 9.451.575	
20	INSPECCION GARMIN 1000	1	$ 886.000	$ 168.340	$ 1.054.340	
21	S.L HC-SL-61-364 PROPELLER Corrosion Inh	1	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585	

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

22	INSPECCION 400 HORAS	1	$ 11.924.800	$ 2.265.712	$ 14.190.512	
23	INSPECCION 600 HORAS	1	$ 9.419.200	$ 1.789.648	$ 11.208.848	
24	INSPECCION SISTEMA FLIGHTCELL DZM-COL	1	$ 5.452.000	$ 1.035.880	$ 6.487.880	
25	QAD STARTER GENERATOR OVERHAUL 1000HRS	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	VER NOTA 5
26	INSPECCION DE 1200 HORAS	1	$ 3.480.000	$ 661.200	$ 4.141.200	
27	INSPECCION 5000 HORAS	1	$ 4.408.000	$ 837.520	$ 5.245.520	
28	INSPECCION 10500 HORAS	1	$ 25.288.000	$ 4.804.720	$ 30.092.720	
29	INSPECCION 1000 CICLOS	1	$ 5.243.200	$ 996.208	$ 6.239.408	
30	INS2500 CICLOS	1	$ 10.672.000	$ 2.027.680	$ 12.699.680	
31	INSPECCION 3 AÑOS / 3000 CLS	1	$ 2.505.600	$ 476.064	$ 2.981.664	
32	INSPECCION DE 5000 CICLOS	1	$ 13.224.000	$ 2.512.560	$ 15.736.560	
33	LUBRICACION 200 HORAS	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
34	LUBRICACION 400 HORAS	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
35	LUBRICACION 800 HORAS	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
36	LUBRICACION 1200 HORAS	1	$ 1.334.000	$ 253.460	$ 1.587.460	
37	PESO Y BALANCE	1	$ 4.200.000	$ 798.000	$ 4.998.000	
TOTAL					$ 240.411.416	

NOTA 1: Los valores de los servicios cotizados corresponden únicamente al servicio a realizar de inspección, remoción, instalación y/o pruebas, como sea requerido en cada servicio; para el suministro del material o los repuestos a utilizar en estos servicios CENTRAL AEROSPACE S.A.S. generará un reporte de daños ocultos o no rutina y presentará una propuesta económica como sea requerida por la FAC.

NOTA 2: Para estos servicios el valor cotizado solo incluye el cumplimiento ordenado en las guías de overhaul o HSI del fabricante de los componentes, AD's y SB's mandatorios. NO incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichas guías, no incluye el cambio de ninguna parte que no corresponda al reemplazo mandatorio de la guía de Overhaul ni la mano de obra que sea encontrada como discrepancia durante el desarrollo de las guías.

NOTA 3: Para estos servicios el valor cotizado solo incluye el servicio de remoción e instalación. NO incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichos servicios, tampoco el suministro de material para la instalación ni la regulación o pruebas requeridas para la puesta a punto de estos componentes.

NOTA 4: Para estos servicios se cotiza únicamente el servicio de remoción e instalación de los hard time, los elementos deben ser suministrados por FAC. En caso de no ser suministrados por FAC, Central Aerospace S.A.S emitirá una cotización con el valor de los repuestos y servicio incluido.

NOTA 5: El valor cotizado corresponde al servicio de remoción e instalación del QAD y de las pruebas ndt correspondientes por manual.

CENTRAL AEROSPACE

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EQUIPO SR-560

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EQUIPO SR560						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	QTY	SUBTOTAL UNITARIO	IVA 19%	VR. TOTAL UNITARIO	OBSERVACIONES
1	FASE 67	1	$ 41.359.800	$ 7.858.362	$ 49.218.162	
2	FASE 68	1	$ 41.359.800	$ 7.858.362	$ 49.218.162	
3	FASE MI	1	$ 24.500.000	$ 4.655.000	$ 29.155.000	
4	FASE MJ	1	$ 1.700.000	$ 323.000	$ 2.023.000	
5	FASE MK	1	$ 61.400.000	$ 11.666.000	$ 73.066.000	
TOTAL					$ 202.680.324	

COMPONENTES PARA REPARACIÓN

ELEMENTOS A REPARAR SR-560							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PARTE NÚMERO	PARTE ALTERNO	COND	SUBTOTAL UNITARIO	IVA 19%	VR. TOTAL UNITARIO
1	GNS XLS FMS	17960-0102-0101	17960-0102-0101X	RP-EX	$ 225.840.000	$ 42.909.600	$ 268.749.600
2	BRAKE ASSY	2-1529-7	2-1529-7EX	RP-EX	$ 29.872.100	$ 5.675.699	$ 35.547.799
3	OXYGEN CILINDER	176176-64	176176-64EX	RP-EX	$ 24.355.200	$ 4.627.488	$ 28.982.688
4	STATIC INVERTER	PC-251-123-E	PC251-123EEX	RP-EX	$ 18.800.000	$ 3.572.000	$ 22.372.000
5	MOTOR	1134104-1	1134104-5EX	RP-EX	$ 39.968.500	$ 7.594.015	$ 47.562.515
6	60 HZ STATIC INVERTER	2A1000-1G		OH-EX	$ 31.734.000	$ 6.029.460	$ 37.763.460
7	FLOW INDICATOR	9912430-3	9912430-3AMTK	RP-EX	$ 33.110.000	$ 6.290.900	$ 39.400.900
8	INVERTER AFT INDIRECT LIGHTING	AL0581	AL0581EX	RP-EX	$ 9.902.900	$ 1.881.551	$ 11.784.451
9	MOTOR ASSY	BC61 A-901-2	BC61A901-2EX	RP-EX	$ 9.206.300	$ 1.749.197	$ 10.955.497
10	VALVE FLUX	254484	2594484SPEX	RP-EX	$ 40.471.600	$ 7.689.604	$ 48.161.204
11	BRAKE ASSY	2-1529-7	2-1529-7EX	RP-EX	$ 29.872.100	$ 5.675.699	$ 35.547.799
12	STARTER,GENERATOR	23080-025	9912038-9EX	OH	$ 42.023.900	$ 7.984.541	$ 50.008.441
13	COMPUTER, METEOROLOGICAL DATA	78-8051-9160-4	78-8051-9160-4EX	RP-EX	$ 21.323.700	$ 4.051.503	$ 25.375.203
14	POWER ASSEMBLY	9910368-2	60-2799-1EX	RP-EX	$ 8.419.400	$ 1.599.686	$ 10.019.086

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

CENTRAL
AEROSPACE

15	CONTROLLER ENGAGING AUTOMATIC PILOT	130620-2	130620-2EX	RP-EX	$ 126.269.500	$ 23.991.205	$ 150.260.705
16	TRANSDUCER ASSY-ANGLE OF ATACK	1703-15	1703-15EX	RP-EX	$ 132.323.900	$ 25.141.541	$ 157.465.441
17	STARTER,GENE RATOR	23080-025	9912038-9EX	RP-EX	$ 42.023.900	$ 7.984.541	$ 50.008.441
18	FUEL CONTROL, MAINT.	3244880-9	3244880-9EX	RP-EX	$ 184.095.900	$ 34.978.221	$ 219.074.121
19	INDICATOR, HEADING, GYROSCOPIC	4020577-3	4020577-3SPEX	RP-EX	$ 70.790.900	$ 13.450.271	$ 84.241.171
20	POWER SUPPLY	501-1228-03	501-1228-03EX	RP-EX	$ 12.052.900	$ 2.290.051	$ 14.342.951
21	ALTIMETER SET, ELECTRONIC	622-2855-011	622-2855-011CARE	RP-EX	$ 43.627.800	$ 8.289.282	$ 51.917.082
22	COMPUTER, METEOROLOGIC AL DATA	78-8051-9160-4	78-8051-9160-4EX	RP-EX	$ 21.323.700	$ 4.051.503	$ 25.375.203
23	EXTINGUISHER, FIRE, A	898066-2	9912048-3EX	RP-EX	$ 23.357.600	$ 4.437.944	$ 27.795.544
24	POWER ASSEMBLY	9910368-2	60-2799-1EX	RP-EX	$ 8.419.400	$ 1.599.686	$ 10.019.086
25	ACTUATOR ASSEMBLY - FLAP	9912007-1	9912007-2EX	RP-EX	$ 31.837.200	$ 6.049.068	$ 37.886.268
26	ACTUATOR ASSEMBLY - FLAP	9912007-2	9912007-2EX	RP-EX	$ 31.837.200	$ 6.049.068	$ 37.886.268
27	VALVE MOTOR ACTUATED LH ANO RH	9912014-1	9912014-1EX	RP-EX	$ 17.264.500	$ 3.280.255	$ 20.544.755
28	VALVE-REGULATING & SHUTOFF	9912086-4	67410-2EX	RP-EX	$ 54.304.700	$ 10.317.893	$ 64.622.593
29	BOTTLE NITROGEN	9912103-3	9912103-3EX	RP-EX	$ 29.442.100	$ 5.593.999	$ 35.036.099
30	ACTUATOR, MECHANICAL	9912120-4	912120-4	RP	$ 82.585.800	$ 15.691.302	$ 98.277.102
31	TRANSMITTER FUEL FLOW	9914413-1	9914413-1EX	RP-EX	$ 13.368.700	$ 2.540.053	$ 15.908.753
32	DVR	AVR-8345		RP-EX	$ 48.924.000	$ 9.295.560	$ 58.219.560
33	BATTERY PACK	CBS28	CBS28-1EX	RP-EX	$ 7.034.800	$ 1.336.612	$ 8.371.412
34	BATTERY PACK	CBS28-1	CBS28-1EX	RP-EX	$ 7.034.800	$ 1.336.612	$ 8.371.412

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

35	EVAPORATOR MODULE ASSY	FWA1134240-3	1134240-24	NEW-EX	$ 17.617.100	$ 3.347.249	$ 20.964.349
TOTAL							$ 1.868.818.959

NOTA 1: Todos los ítems se cotizan en condición Exchange (exceptuando ítem 12 y 30), por tal motivo cuando el CORE enviado NO sea aceptado por el fabricante y/o requiera reparaciones adicionales, Central Aerospace S.A.S. emitirá una factura por el valor adicional. El valor a no exceder se encuentra determinado en el portal de partes del fabricante de la aeronave. El tiempo máximo de entrega del core es de 10 días.

NOTA 2: Para los ítems 12 y 30 se cotiza el servicio de overhaul estándar y reparación.

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO NO PROGRAMADO (IMPREVISTO) NO RUTINA

MANTENIMIENTO IMPREVISTO	SUBTOTAL UNITARIO	IVA 19%	VR. TOTAL UNITARIO
Valor Hora Hombre Ingeniería Diurno	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585
Valor Hora Hombre Ingeniería. Nocturno	$ 331.700	$ 63.023	$ 394.723
Valor Hora Hombre Ingeniería. Dominical y/o Festivo	$ 440.800	$ 83.752	$ 524.552
Valor Hora Hombre Inspector. Diurno	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585
Valor Hora Hombre Inspector. Nocturno	$ 331.700	$ 63.023	$ 394.723
Valor Hora Hombre Inspector. Dominical y/o Festivo	$ 440.800	$ 83.752	$ 524.552
Valor Hora Hombre Técnico Especialista. Diurno	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585
Valor Hora Hombre Técnico Especialista. Nocturno	$ 331.700	$ 63.023	$ 394.723
Valor Hora Hombre Técnico Especialista. Dominical y/o Festivo	$ 440.800	$ 83.752	$ 524.552
Valor Hora Hombre Técnico de Línea. Diurno	$ 221.500	$ 42.085	$ 263.585
Valor Hora Hombre Técnico de Línea. Nocturno	$ 331.700	$ 63.023	$ 394.723
Valor Hora Hombre Técnico de Línea. Nocturno Dominical y/o Festivo	$ 440.800	$ 83.752	$ 524.552

NOTA 1: Los valores de la hora hombre se ajustaron considerando el valor diurno, extra nocturno y extra dominical y/o festivo. Lo anterior en cumplimiento con la normativa vigente en relación con las obligaciones laborales y lo dispuesto por las Entidades Administrativas tendientes a velar por la protección del trabajador y mejorar su calidad de vida.

CENTRAL AEROSPACE

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EQUIPO CESSNA CARAVAN

SERVICIO PINTURA CARAVAN							
ÍTEM	EQUIPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MATRICULA	QTY	SUBTOTAL UNITARIO	IVA 19%	VR. TOTAL UNITARIO
1	C-208B	SERVICIO DE PINTURA EXTERNA	FAC5080, FAC5075, FAC5065	1	$ 195.245.600	$ 37.096.664	$ 232.342.264
2	C-208B	SERVICIO DE PINTURA EXTERNA	FAC5070, FAC5057, FAC5079	1	$ 195.245.600	$ 37.096.664	$ 232.342.264
3	C-208B	SERVICIO DE PINTURA EXTERNA	FAC5066, FAC5069, FAC5059	1	$ 195.245.600	$ 37.096.664	$ 232.342.264
TOTAL							$ 697.026.792

NOTAS:

Para el servicio de pintura, el valor ofertado incluye lo siguiente:

1. Suministro de la pintura (Sherwin Williams) y demás consumibles para el tratamiento control corrosión (aplicación de alodine, alumiprep y primer) y pintura general de las aeronaves, con base al esquema de pintura establecido en el mensaje técnico MT948 de la Fuerza Aérea Colombiana.
2. El esquema de pintura oferta corresponde a una capa de primer anticorrosivo, una capa de primer de relleno y dos capas de acabado o pintura.
3. Servicio de pintura de los trenes de aterrizaje.
4. Remoción e instalación de superficies de control y componentes que sean requeridos para realizar la remoción de la pintura externa y posterior proceso de pintura.
5. Balanceo y reglaje de las superficies de control.
6. Tratamiento control corrosión de la aeronave.
7. Inspección estructural externa de la aeronave.
8. Adquisición del kit de placards externas en el mercado local e instalación.
9. Peso y balance.
10. Polichado de la aeronave.

El valor ofertado NO incluye lo siguiente:

1. Daños ocultos encontrados por corrosión en elementos de sujeción, pieles, superficies, dents, entre otros posibles daños, estos daños serán notificados a la Fuerza Aérea Colombiana mediante un informe técnico y cotizados por aparte para su respectiva evaluación y aprobación. No incluye ningún tipo de reparación estructural de la aeronave ni sobre material compuestos como cowilings de motor, carenajes, entre otros.
2. Reemplazo de cables de control de las superficies de vuelo.
3. Suministro o reemplazo de antenas de la aeronave ni de equipos de misión.
4. Reemplazo de quincallería (tornillos, remaches, tuercas, arandelas, entre otros) de las superficies de control, planos, estabilizadores, fuselaje, trenes y demás partes de la aeronave.
5. Pintura de hélice ni balanceo dinámico. En caso de ser requerido, Central Aerospace S.A.S. emitirá una cotización adicional para estos servicios.
6. Pruebas NDT en caso de ser requeridas.

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com

NOTAS GENERALES:

1. **GUIAS DE INSPECCION:** El valor mostrado solo incluye el cumplimiento ordenado en las guías de las fases, según el manual de mantenimiento de fabricante de la aeronave y no incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichas guías o inspecciones, no incluye el cambio de ninguna parte ni la mano de obra que sea encontrada como discrepancia durante el desarrollo de las inspecciones.

   Central Aerospace suministrará los materiales de consumo que se encuentren en el cumplimiento de las guías de inspección, el material aeronáutico que sea solicitado adicional será cotizado de acuerdo a cada caso, además, existen una serie de elementos especiales y componentes mayores que por sus características y valor deben ser cotizados por separado para su respectivo estudio y/o aprobación.

   Trabajos de mantenimiento mayor como HSI de Motor, Overhaul de Motor y Hélice, serán cotizados de forma independiente, adicionalmente cualquier AD o SB mandatorio para aplicación será cotizado de la misma manera.

   La presente no incluye cambios por vida límite de componentes de acuerdo al Manual de Mantenimiento de la aeronave.

2. **SERVICIOS DE OVERHAUL:** El valor mostrado corresponde al Overhaul Standard, este valor solo incluye el cumplimiento ordenado en las guías de overhaul del fabricante de los componentes, AD's y SB's mandatorios. NO incluye por ningún motivo los imprevistos o adicionales que sean encontrados durante el desarrollo de dichas guías, no incluye el cambio de ninguna parte que no corresponda al reemplazo mandatorio de la guía de Overhaul ni la mano de obra que sea encontrada como discrepancia durante el desarrollo de las guías.

3. **PAGO ANTICIPADO:** Central Aerospace S.A.S. solicita hasta el 50% del pago anticipado con la finalidad de adelantar la adquisición de los diferentes materiales e insumos necesarios para el cumplimiento del servicio de mantenimiento de la aeronave, así como para los kit de cumplimiento de los boletines y demás información regulatoria y de servicio contemplada dentro del anexo técnico; así como poder reservar el slot de mantenimiento para las fechas requeridas por la FAC.

ACLARACIONES REQUERIMIENTOS GENERALES DE EJECUCIÓN

1. Central Aerospace S.A.S. suministrará un kit anual de pintura (un galón de pintura gris clara y un galón de pintura gris oscura) para el equipo Cessna Caravan con la finalidad de preservar el estado de la pintura en el tiempo por los trabajos programados de mantenimiento que se le realicen a las aeronaves.
2. Respecto al numeral 19, Central Aerospace S.A.S aclara que la responsabilidad de la compañía comienza una vez los elementos suministrados por la Fuerza Aérea Colombiana pasen el *incoming* dispuesto en el área encargada de recibo dentro de la compañía.

3. Todos los valores ofertados corresponden a la vigencia 2023, a partir del 1 de enero de 2024 los valores deberán ser incrementados según el ajuste correspondiente al IPC o salario mínimo mensual legal vigente (SMMLV), lo que la entidad y el ministerio de defensa nacional indiquen.

Esperamos que nuestra propuesta este de acuerdo a sus expectativas, quedamos a la espera de sus comentarios.

Atentamente,

PAAF

RODRIGO PERDOMO GUTIERREZ DE PIÑERES
C.C. 73.130.086 DE CARTAGENA
REPRESENTANTE LEGAL
CENTRAL AEROSPACE S.A.S.

+57 (1) 413-9530 | +57 315 363-5936
Av. Calle 26 No. 103 – 22 Ent. 2, Int. 1
Bogotá, Colombia
www.centralaerospace.com