



**FUERZA TERRESTRE  
ESCUELA DE AVIACION DEL EJÉRCITO  
“CAPT. FERNANDO VASCONEZ”**

**INFORME**

**FT-ESAE-MTTO-2021-034-O**

**Guayaquil, 06 de abril de 2021**

**PARA:** Crnl. de E.M.C Jaime A. Navarrete B.  
**DIRECTOR DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR**

**ASUNTO:** Necesidad de repuestos para mantener la operabilidad del Avión CESSNA T206H de matrícula IGM-174 perteneciente al Instituto Geográfico Militar, durante el año 2021.

**1) ANTECEDENTES**

En referencia al oficio No. MIDENA-IGM-DIR-IGM-GC-2021-0075 de fecha 05 de febrero del 2021, y en alcance al oficio No. FT-ESAE-I111M-2021-1383-O de fecha 23 de marzo del 2021, procedo a realizar el informe de necesidad para solicitar al Instituto Geográfico Militar la adquisición de repuestos para solventar 200 horas de operaciones de vuelo programadas para el avión Cessna T206H matrícula IGM-174 durante el año 2021.

**2) ANÁLISIS**

El avión Cessna T206H de matrícula IGM-174 perteneciente al Instituto Geográfico Militar, cumple operaciones de vuelo de fotografía aérea.

Según la planificación del IGM en misiones de fotografía aérea para el año 2021, el avión Cessna T206H de matrícula IGM-174 cumplirá un aproximado de 200 horas de operaciones de vuelo.

En base a la programación de mantenimiento continuo del capítulo 5 del manual de mantenimiento de la aeronave, en el transcurso de 200 horas de vuelo adicionales a las horas de operación que tiene el avión, se deberán ejecutar las inspecciones de mantenimiento detalladas a continuación:

<b>TIPO DE INSPECCIÓN</b>	<b>CANTIDAD DE INSPECCIONES</b>
Insp. de 50 horas	2
Insp. de 100 horas	1
Insp. de 200 horas	1
Insp. de 1000 horas	1

Durante las diferentes inspecciones de mantenimiento programadas para el año 2021 y según el sistema de control de mantenimiento de los elementos y componentes de la aeronave (TLV, TLR, y ON CONDITION); existe la necesidad de adquirir un conjunto de repuestos que servirán para mantener la operabilidad del avión Cessna T206H de matrícula IGM-174 durante el año 2021.

#### **LISTADO DE REPUESTOS NECESARIOS PARA LAS INSPECCIONES DEL 2021**

<b>ORD.</b>	<b>NÚMERO DE PARTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANT.</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>NOVEDAD</b>
1	153-00300	RING GREASE SEAL	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
2	153-01500	RING GREASE SEAL	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
3	154-01300	FELT GREASE SEAL	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
4	155-00100	RING-SNAP	10	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
5	LW-18234	GASKET	12	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
6	101-02700	ORING	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
7	MS21042L5	NUT HEAVY DUTY	18	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
8	C262003-0207	TIRE 8.00X6 6PLY	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
9	164-03600	DISC BRAKE WHEEL	02	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
10	75845	GASKET, V-BAND	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
11	78246	GASKET, V-BAND	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
12	40D22382	COUPLING	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
13	40D22383	COUPLING	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021

14	MS20500-624	NUT	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
15	0541139-0	PLUG	8	E.A.	Para devolución y para completar stock
16	153-00400	RING- GREASE SEAL	8	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
17	154-00300	FELT GREASE SEAL	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
18	STD-1925	SCREW	48	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
19	LW-18737	HOSE 3/16 I.D. x 7/16 O.D. x2.00 long	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
20	LW-15592-5-04	CLAMP, HOSE	16	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
21	LW-18675-3	HOSE, Nozzle vent	2	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
22	AN6C11A	BOLT	3	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
23	AN960C616	WASHER	7	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
24	LW-38SS-1.06	BOLT	2	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
25	78212	CHECK VALVE ASSY	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
26	MS29512-08	O' RING	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
27	LW-38-0.75	BOLT	4	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
28	STD-678	WASHER	4	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
29	STD-33	WASHER	4	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
30	75371	GASKET	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021

31	06B22275	GASKET	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
32	NAS6205-42	BOLT	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
33	AN176-21A	BOLT	2	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
34	NAS1149F0632P	WASHER	4	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
35	AN6-32A	BOLT	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
36	NAS1149F0663P	WASHER	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
37	NAS1149F0532P	WASHER	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
38	0411185-11	HINGE ASSY CABIN DOOR WINDOW	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
39	103-11800	BOLT	10	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
40	MS28775-110	ORING	5	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
41	183-00100	CAP-BLEEDER	5	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
42	MS27039-1-09	SCREW	42	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
43	0756036-6	STANDPIPE FUEL STRAINER	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
44	MS24665-132	COTTER PIN	50	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
45	MS24665-134	COTTER PIN	50	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
46	MS24665-136	COTTER PIN	50	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
47	103-11800	BOLT	8	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del

					2021
48	AN5-35A	BOLT HEAVY DUTY	18	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
49	S1953-4	KNOB ASSY	01	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
50	095-10200	WASHER	50	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
51	TE-12525-01	TIT	01	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
52	0422344	RING MOORING	02	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
53	NAS1149F0563P	WASHER	02	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
54	MS21042L5	NUT	02	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
55	N52-0007	COVER	01	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
56	STD-551	PLUG,1/2-14NPT	01	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
57	62224	GASKET, MAGNETO ADAPTER	08	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
58	K3307	GASKET PRESSURE KIT	04	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
59	LW-14465	ADAPTER	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
60	AN6C22A	BOLT	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
61	0756037-2	BOWL FUEL STRAINER	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
62	LW-18675-4	HOSE	2	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
63	1550167-33	OIL BREATHER	1	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021

64	STD-2032	WASHER	2	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
65	S1164-1	WASHER	42	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
66	86317	EGT	6	E.A.	Para completar stock para mantenimiento del 2021
67	AN525-10R10	SCREW	10	E.A.	Para devolución y completamiento del stock.
68	AN525-10R7	SCREW	50	E.A.	Para devolución y para completar stock
69	STD-713	COTTER PIN	50	E.A.	Para devolución y completamiento del stock.
70	STD-160	WASHER	50	E.A.	Para devolución y para completamiento de stock.
71	STD-475	WASHER	10	E.A.	Para devolución y para completamiento de stock.
72	MS24693-BB48	SCREW	6	E.A.	Para devolución
73	S3712-14	NUT	7	E.A.	Para devolución
74	MS24694S52	SCREW	50	E.A.	Para devolución
75	105-00200	RIVET	50	E.A.	Para devolución
76	CR3243-4-2	CHERRY MAX	10	E.A.	Para devolución
77	206-101	ENGINE INLET PLUGS	1	E.A.	Para completar el stock.

Las cantidades pedidas de los repuestos de los numerales del 1 al 66, son para completar lo requerido para poder realizar el mantenimiento programado para el año 2021; ya que la cantidad que se dispone en stock es insuficiente.

Las cantidades pedidas de los repuestos de los numerales del 67 al 77, son para reponer los repuestos que fueron utilizados en la inspección periódica de 200 horas, ejecutada desde el 17 de febrero al 09 de marzo del año en curso.

### 3) CONCLUSIÓN

- Según la planificación del IGM para el año 2021, el avión Cessna T206H de matrícula IGM-174 cumplirá aproximadamente de 200 horas de vuelo.
- Para solventar las inspecciones de mantenimiento programadas para el año 2021, se requiere la adquisición repuestos según el sistema de control de mantenimiento de los elementos y componentes de la aeronave (TLV, TLR, y ON CONDITION).

#### 4) RECOMENDACIÓN

Solicito a usted mi Coronel se realicen los trámites y coordinaciones respectivas para la realizar la adquisición de repuestos para mantener la operabilidad del avión CESSNA T206H durante el año 2021.



Angel L. Albán Montalvo

Tcrn. de E.M



**DIRECTOR DE LA ESAE. "CAPT. FERNANDO VÁSCONEZ"**