

	<b>INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD PARA BIENES</b>	CÓDIGO: SER-ABA-REG-010
		VERSIÓN:

<b>Informe Técnico No.</b> GC-006-2021 <b>Fecha:</b> 27-ABR-2021	<b>Gestión:</b> GESTIÓN CARTOGRÁFICA
---	--------------------------------------

## A. ANTECEDENTES

Oficio N° SENPLADES-SGPD-2018-0477-OF del 13 de junio de 2018, mediante el cual se actualiza el dictamen de prioridad del proyecto de “Obtención de Cartografía básica oficial actualizada del país multiescala”.

El GAE-44 “PASTAZA” (GRUPO AÉREO DEL EJÉRCITO PASTAZA), mediante oficios No. FT-GAE44-g-2021-044-O y FT-GAE44-g-2021-045-O del 05 de abril de 2021, remite el informe de necesidad para la adquisición de repuestos para el mantenimiento del avión CESSNA CITATION IGM-628 , perteneciente al Instituto Geográfico Militar.

La ESAE (ESCUELA DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO “CAPT. FERNADO VASCONEZ”) mediante oficio No. FT-ESAE-I11M-2021-1625-O del 07 de abril de 2021, remite el informe de necesidad para la adquisición de repuestos para el mantenimiento del avión CESSNA T206H IGM-174, perteneciente al Instituto Geográfico Militar.

## B. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL AVIÓN CESSNA CITATION IGM-628 Y EL AVIÓN CESSNA T206H IGM-174

## C. OBJETIVOS

- **OBJETIVO GENERAL**

Proceder con la adquisición de repuestos para el mantenimiento del avión Cessna Citation IGM-628 y el avión Cessna T206H IGM-174.

- **OBJETIVO ESPECÍFICO**

Cumplir con las tareas de mantenimiento para la inspección de las aeronaves, como son los sistemas, motor y estructura, mediante la adquisición de los repuestos, que permitirán realizar todas las operaciones de vuelo durante el año 2021.

## D. JUSTIFICATIVO

- Para cumplir las misiones de toma de fotografía aérea es necesario que las aeronaves se encuentre en óptimas condiciones de funcionamiento para mantener los estándares de seguridad y apego a las regulaciones de la Brigada Aviación del Ejército Nro. 15 “PAQUISHA” que permitan cumplir eficientemente con los objetivos planteados por el Instituto Geográfico Militar.
- El GAE-44 PASTAZA es la unidad técnica designada por la 15-BAE “PAQUISHA” como encargada del mantenimiento del Avión CESSNA CITATION IGM-628, por lo que con oficios No. FT-GAE44-g-2021-044-O y FT-GAE44-g-2021-045-O del 05 de abril de 2021, presenta el requerimiento para la adquisición de repuestos para el mantenimiento del avión CESSNA CITATION IGM-628.
- La ESAE es la unidad técnica encargada del mantenimiento de la avioneta Cessna T206H-IGM-174, por lo que mediante oficio No. FT-ESAE-I11M-2021-1625-O, del 05 de abril de 2021, presenta el

	<b>INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD PARA BIENES</b>	CÓDIGO: SER-ABA-REG-010
		VERSIÓN:

requerimiento para la adquisición de repuestos para el mantenimiento del avión Cessna T206H IGM-174.

**E. EL BIEN ES NORMALIZADO O NO NORMALIZADO**

Si es normalizado

**F. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA BIENES / CONSULTORÍA:**

**1. REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA FASE B DEL AVIÓN CESSNA CITATION IGM628.  
CPC: 496400911**

ORD.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	CONDICIÓN
1	MS9135-01	GASKET	04	NUEVO
2	S3346-1	GASKET	02	NUEVO
3	5501002-36	SHOE-RADOME	01	NUEVO
4	LL33-V38V11X00A	BELTS ASSY-SEAT	04	NUEVO
5	5513042-5	HANDLE ASSY	01	NUEVO
6	A7079B24	BULB	02	NUEVO
7	25-0869-23	LENS	01	NUEVO

**2. REPUESTOS QUE DEBEN SER REMPLAZADOS POR SU ESTADO Y CONDICIÓN DEL AVIÓN CESSNA CITATION IGM628 PARA MANTENER EN CONDICION OPERABLE  
CPC: 496400911**

ORD.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	CONDICIÓN
1	3015191	SEAL, PLAIN	02	NUEVO
2	9912025-7	RETAINER	02	NUEVO
3	MS21045L08	NUT	04	NUEVO
4	NAS1612-8	O-RING	06	NUEVO
5	034921-01	O-RING-FACET	04	NUEVO
6	ES20033-11	V-BELT-MOTOR TO COMPRESSOR (DE 64 DIENTES)	01	NUEVO
7	JBS420-1	PULLEY-MOTOR TO COMPRESSOR (DE 17 DIENTES)	01	NUEVO
8	JBS80-1	KEY	01	NUEVO
9	5565150-3	CABLE ASSY RH OUTBOARD	01	NUEVO
10	0842000-36	TUBE	01	NUEVO
11	MS21256-1	CLIP	12	NUEVO

**INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD PARA BIENES**

CÓDIGO: SER-ABA-REG-010

VERSIÓN:

12	NAS6204-16D	BOLT-AFT	03	NUEVO
13	NAS1149F0432P	WASHER-AFT	06	NUEVO
14	MS17825-4	NUT	03	NUEVO
15	5525000-59	WASHER-SPACER	06	NUEVO
16	5525000-30	BEARING ASSY	03	NUEVO
17	5525000-29	SPACER-BEARING	03	NUEVO
18	MS27183-12	WASHER	03	NUEVO
19	3022375	SEAL	02	NUEVO
20	FS CM 0B9B	PRESSURE SWITCH	01	NUEVO

**3. REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL AVIÓN CESSNA T206H IGM-174  
CPC: 496400911**

ORD.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	CONDICIÓN
1	153-00300	RING GREASE SEAL	6	NUEVO
2	153-01500	RING GREASE SEAL	6	NUEVO
3	154-01300	FELT GREASE SEAL	6	NUEVO
4	155-00100	RING-SNAP	10	NUEVO
5	LW-18234	GASKET	12	NUEVO
6	101-02700	ORING	6	NUEVO
7	MS21042L5	NUT HEAVY DUTY	18	NUEVO
8	C262003-0207	TIRE 8.00X6 6PLY	1	NUEVO
9	164-03600	DISC BRAKE WHEEL	02	NUEVO
10	75845	GASKET, V-BAND	1	NUEVO
11	78246	GASKET, V-BAND	1	NUEVO
12	40D22382	COUPLING	1	NUEVO
13	40D22383	COUPLING	1	NUEVO
14	MS20500-624	NUT	6	NUEVO
15	0541139-0	PLUG	8	NUEVO
16	153-00400	RING- GREASE SEAL	8	NUEVO
17	154-00300	FELT GREASE SEAL	6	NUEVO
18	STD-1925	SCREW	48	NUEVO
19	LW-18737	HOSE 3/16 I.D. x 7/16 O.D. x2.00 long	6	NUEVO
20	LW-15592-5-04	CLAMP, HOSE	16	NUEVO
21	LW-18675-3	HOSE, Nozzle vent	2	NUEVO
22	AN6C11A	BOLT	3	NUEVO
23	AN960C616	WASHER	7	NUEVO



INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD PARA BIENES

CÓDIGO: SER-ABA-REG-010

VERSIÓN:

24	LW-38SS-1.06	BOLT	2	NUEVO
25	78212	CHECK VALVE ASSY	1	NUEVO
26	MS29512-08	O' RING	1	NUEVO
27	LW-38-0.75	BOLT	4	NUEVO
28	STD-678	WASHER	4	NUEVO
29	STD-33	WASHER	4	NUEVO
30	75371	GASKET	1	NUEVO
31	06B22275	GASKET	1	NUEVO
32	NAS6205-42	BOLT	1	NUEVO
33	AN176-21A	BOLT	2	NUEVO
34	NAS1149F0632P	WASHER	4	NUEVO
35	AN6-32A	BOLT	1	NUEVO
36	NAS1149F0663P	WASHER	1	NUEVO
37	NAS1149F0532P	WASHER	1	NUEVO
38	0411185-11	HINGE ASSY CABIN DOOR WINDOW	6	NUEVO
39	103-11800	BOLT	10	NUEVO
40	MS28775-110	ORING	5	NUEVO
41	183-00100	CAP-BLEEDER	5	NUEVO
42	MS27039-1-09	SCREW	42	NUEVO
43	0756036-6	STANDPIPE FUEL STRAINER	1	NUEVO
44	MS24665-132	COTTER PIN	50	NUEVO
45	MS24665-134	COTTER PIN	50	NUEVO
46	MS24665-136	COTTER PIN	50	NUEVO
47	103-11800	BOLT	8	NUEVO
48	AN5-35A	BOLT HEAVY DUTY	18	NUEVO
49	S1953-4	KNOB ASSY	01	NUEVO
50	095-10200	WASHER	50	NUEVO
51	TE-12525-01	TIT	01	NUEVO
52	0422344	RING MOORING	02	NUEVO
53	NAS1149F0563P	WASHER	02	NUEVO
54	MS21042L5	NUT	02	NUEVO
55	N52-0007	COVER	01	NUEVO
56	STD-551	PLUG,1/2-14NPT	01	NUEVO
57	62224	GASKET, MAGNETO ADAPTER	08	NUEVO
58	K3307	GASKET PRESSURE KIT	04	NUEVO
59	LW-14465	ADAPTER	1	NUEVO
60	AN6C22A	BOLT	1	NUEVO
61	0756037-2	BOWL FUEL STRAINER	1	NUEVO
62	LW-18675-4	HOSE	2	NUEVO
63	1550167-33	OIL BREATHER	1	NUEVO

**INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD PARA BIENES**

CÓDIGO: SER-ABA-REG-010

VERSIÓN:

64	STD-2032	WASHER	2	NUEVO
65	S1164-1	WASHER	42	NUEVO
66	86317	EGT	6	NUEVO
67	AN525-10R10	SCREW	10	NUEVO
68	AN525-10R7	SCREW	50	NUEVO
69	STD-713	COTTER PIN	50	NUEVO
70	STD-160	WASHER	50	NUEVO
71	STD-475	WASHER	10	NUEVO
72	MS24693-BB48	SCREW	6	NUEVO
73	S3712-14	NUT	7	NUEVO
74	MS24694S52	SCREW	50	NUEVO
75	105-00200	RIVET	50	NUEVO
76	CR3243-4-2	CHERRY MAX	10	NUEVO
77	206-101	ENGINE INLET PLUGS	1	NUEVO

**G. PLAZO DE DURACIÓN DEL CONTRATO EN DÍAS CALENDARIO**

El plazo total para la entrega será de 15 días calendario, a partir del día de la suscripción del contrato.

**H. CRONOGRAMA DE ENTREGAS PARCIALES**

No aplica

**I. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO**

70% en calidad de anticipo y 30% contraentrega

**J. INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD CONTRATANTE**

- El IGM dispone de un avión CESSNA CITATION IGM-628 y un avión CESSNA T206H IGM-174 para toma de fotografía aérea, proyectos especiales y datos LIDAR.
- La ESAE, unidad encargada del mantenimiento de la avioneta, presentó el listado de requerimientos de repuestos por tiempo límite de vida o cumplimiento de tiempo de revisión.
- El GAE-44, unidad encargada del mantenimiento del avión, presentó un listado de repuestos por tiempo límite de vida o cumplimiento de tiempo de revisión y lubricantes.

**K. VIGENCIA DE LA OFERTA**

Conforme a la normativa legal aplicable las ofertas se entenderán vigentes hasta 60 días calendario. En caso de que no se señale una fecha estará vigente hasta la celebración del contrato, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la LOSNCP.

	<b>INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD PARA BIENES</b>	CÓDIGO: SER-ABA-REG-010
		VERSIÓN:

**L. GARANTÍA TÉCNICA:**

- ✓ En la oferta presentará el compromiso de garantía técnica de los repuestos, para aeronaves, esta garantía entrará en vigencia desde la suscripción del acta entrega – recepción definitiva según el siguiente detalle:
  - Los repuestos NUEVOS deberán rendir una garantía 1 año calendario o 600 horas, lo que suceda primero, contra defectos de fabricación o mal funcionamiento.
- ✓ En caso de que una unidad presentará fallas debidas a deficiencias de fabricación, transporte y/o embalaje y que consecuentemente no ofrezca las condiciones de calidad, se reemplazarán sin costo para la institución, en un plazo no mayor a 7 días.
- ✓ La garantía técnica de los repuestos será emitida por el proveedor a través de un certificado a nombre del Instituto Geográfico Militar.

**M. LUGAR Y FORMA DE ENTREGA**

Se deberá indicar en la cotización y en la factura que el lugar de entrega será en MIAMI con precio FOB, en cuyo caso, el IGM será el encargado de importar y desaduanizar los repuestos dado que estos son de fabricación extranjera.

Adicionalmente, estos luego de ser retirados en la aduana ecuatoriana, deberán ser entregados en las bodegas del IGM en presencia del Administrador de contrato, Técnico Afín y el proveedor.

**N. SOPORTE TÉCNICO**

No aplica

**O. CAPACITACIÓN**

No aplica

**P. PRINCIPIO DE VIGENCIA TECNOLÓGICA**

No aplica

**Q. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

No aplica

**R. DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA**

No aplica

	<b>INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD PARA BIENES</b>	CÓDIGO: SER-ABA-REG-010
		VERSIÓN:

**S. CONCLUSIONES.**

- Es necesario que el avión CESSNA CITATION IGM-628 y la avioneta CESSNA T206H IGM-174 se encuentre en condiciones óptimas de aeronavegabilidad a fin de mantener los estándares de seguridad y en apego a las regulaciones de la Brigada de Aviación del Ejército No. 15 “PAQUISHA”.
- Con la adquisición de repuestos solicitados en el presente informe, se podrá mantener la operabilidad del avión Cessna Citation IGM-628 y la avioneta Cessna T206H de matrícula IGM-174 durante el año 2021 y de esta manera el Instituto Geográfico Militar podrá cumplir con los requerimientos de las diferentes entidades del Estado.
- El cumplimiento del plan anual de mantenimiento de las aeronaves, es indispensable para garantizar la ejecución de las misiones de toma de fotografía aérea, las mismas que son necesarias para alcanzar eficientemente los objetivos planteados por el Instituto Geográfico Militar.

**T. RECOMENDACIÓN**

Se recomienda se proceda a realizar los trámites correspondientes a la etapa preparatoria: orden de compra, certificado de bodega, certificación PAC, certificado de catálogo electrónico y estudio de mercado; según la normativa legal vigente, y para la “ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL AVIÓN CESSNA CITATION IGM-628 Y EL AVIÓN CESSNA T206H IGM-174”.

Firmas de Responsabilidad

Elaborado por:	Aprobado por:
<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>Ing. Patricia Rosas 1714306691 JEFE DE PRODUCCIÓN GESTIÓN CARTOGRÁFICA</p>	<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>Ricardo Coyago MAYO. DE E. 1712254331 JEFE DE LA GESTIÓN CARTOGRÁFICA</p>