



### **Cuestión 3**

#### **del Orden del día:      Uso de ELT en 406 MHz en la Región SAM**

(Presentada por Bolivia)

#### **Resumen**

Esta Nota Informativa se presenta, con el objeto de que la reunión tome conocimiento del estado de aplicación de normas para el uso del ELT en Bolivia.

## **1                    Antecedentes**

1.1                La aplicación del uso del Transmisor Localizador de Emergencia (ELT) está normada en la Reglamentación Aeronáutica Boliviana (RAB 90), el operador debe garantizar que todos los ELT's sean capaces de transmitir en 406 MHz y estén codificados de acuerdo con el Anexo 10 de la OACI, como también registrados en la DGAC y en el RCC La Paz responsable del inicio de las operaciones de Búsqueda y Salvamento, dentro el Segmento Terrestre Asignado a Chile para el Sistema COSPAS – SARSAT.

1.2                A la fecha, el 70 % de la flota de aeronaves matriculadas en el Estado Plurinacional de Bolivia, disponen de equipos ELT los mismos que trabajan en la frecuencia 406 MHz, el 30 % restante, corresponde a la aviación general.

## **2                    Análisis**

2.1                El Estado Plurinacional de Bolivia a través de la DGAC, y en cumplimiento de la Reglamentación Aeronáutica Boliviana, en su parte Reglamento sobre Instrumentos y Equipos Requeridos (RAB 90), realiza la verificación del funcionamiento y equipamiento del ELT, al inicio de la certificación así como durante las inspecciones anuales, de conformidad con el formulario DGAC-AIR 8130-6, que forma parte del Manual Guía de los Inspectores AIR.

2.2                En cuanto a la aplicación de normas para el uso del ELT en 406 MHz, implicó la realización de una planificación concertada entre la DGAC y los propietarios de aeronaves, tomado en cuenta que a través de disposiciones legales paulatinamente se realizó la transición a 406 MHz.

3. **Acción Sugerida**

3.1 Se invita a la Reunión a tomar nota de la información presentada tomando en cuenta que:

- a) Se estandarizó del uso del ELT en 406 MHz, a nivel de la Región SAM, a través de un proceso planificado y concertado con los usuarios en Estado Plurinacional de Bolivia.
- b) La Reunión analice el cuadro adjunto de registro de instalación del ELT 406 MHz.

\* \* \* \* \*

**APÉNDICE A**

**REGISTRO DE ELT 406 MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**

**REGISTRO DE ELT 406MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**  
**COUNTRY CODE 720 BOLIVIA**

**AERONAVES DE INSTRUCCIÓN CEA (RAB 141)**

Nº	ACFT MATRICULA	ACFT MARCA y MODELO	ACFT OPERADOR/ PROPIETARIO	ELT MARCA y MODELO	ELT P/N	ELT S/N	ELT ID: CODIGO DE IDENTIFICACION	BASE DE OPS	OBS
1	CP-684	PAULISTINHA P56C	CEA ALAS ORIENTALES	ARTEX ME-406	453-6603	188-07035	DA06492EB5530A1	SRZ/SLET	
2	CP-1645	BEECHCRAFT B-77	CEA ALAS ORIENTALES	ARTEX ME-406	453-6603	188-07022	DA064BAD7552811	SRZ/SLET	
3	CP-2529	CESSNA 150L	CEA ALAS ORIENTALES	ARTEX ME-406	453-6603	18807031	DA064BAD6416431	SRZ/SLET	
4	CP-2533	CESSNA 172RG	CEA SKY TEAM	AMERI-KING AK 451	AK-451	10164	DA06EB586414101	SRZ/SLET	
5	CP2539	CESSNA 172M	CEA SKY TEAM	AMERI-KING AK 451	AK-451	10139	DA06EB5865504D1	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
6	CP-2560	CESSNA 152	CEA SKY TEAM	ARTEX ME-406	453-6003	197-02630	ADCC40291800315	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
7	CP-2643	PIPER PA-34	CEA SKY TEAM	AMERI-KING AK 451	AK-451	10174	DA06EB586552901	SRZ/SLET	
8	CP-2654	CESSNA 150J	CEA SKY TEAM	AMERI-KING AK 451	AK-451	10208	DA06EB586414031	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
9	CP-2667	CESSNA 152	CEA SKY TEAM	AMERI-KING AK 451	AK-451-21	3966	DA06EB5865555C1	SRZ/SLET	
10	CP-2627	CESSNA 150	CEA AERODINOS	AMERI-KING AK 451	AK-451		DA06EB5865565C1	SRZ/SLET	
11	CP-2568	CESSNA 152	CEA AVIATOR ACADEMY	AMERI-KING AK 451	AK-451-2	10728	DA064BAD64154C1	SRZ/SLET	
12	CP-2569	CESSNA 152	CEA AVIATOR ACADEMY	AMERI-KING AK 451	AK-451-2	10715	DA064BAD74A31D1	SRZ/SLET	
13	CP-2604	CESSNA 150F	CEA FENIX						Instalado. No Registrado
14	CP-2605	CESSNA 172 XP	CEA FENIX	ARTEX ME-406	453-6603	197-04022	DA064BAD6553411	SRZ/SLET	
15	CP-2607	CESSNA 150 H	CEA FENIX	ARTEX ME-406	453-6603	197-04016	DA064BAD65535C1	SRZ/SLET	
16	CP-2474	CESSNA 172A	CEA ARCO IRIS	AMERI KING AK-451	AK-451	8811	DA06EB5864A70A1	SRZ/SLET	
17	CP-1538	CESSNA 152	CEA MORALES FLIGHT CENTER	ARTEX ME 406	453-6603	197-03435	DA064BAD74140C1	SRZ/SLET	
18	CP-1779	CESSNA 152	CEA MORALES FLIGHT CENTER	ARTEX ME 406	453-6603	197-03422	DA064BAD75C7031	SRZ/SLET	
19	CP-1872	CESSNA 172P	CEA MORALES FLIGHT CENTER	ARTEX ME 406	453-6603	197-03433	DA064BAD74C7191	SRZ/SLET	
20	CP-2669	CESSNA 152	CEA MORALES FLIGHT CENTER	ARTEX ME 406	455-6605	197-06845	DA064BAD6555431	SRZ/SLET	
21	CP-1743	CESSNA 152	CEA FLIGHT TRAINING	ARTEX ME 406	453-6603	197-06813	DA064BAD75C2901	SRZ/SLET	
22	CP-1807	CESSNA 152	CEA PROBOAL	AMERI KING AK-451	AK-451	8500	DA06EB5874C35C1	SRZ/SLET	
23	CP-2497	CESSNA 152	CEA PROBOAL	AMERI KING AK-451	AK-451	8509	DA06EB5864A0DC1	SRZ/SLET	
24	CP-2594	CESSNA C172RG	CEA PROBOAL					SRZ/SLET	NO INSTALADO.

**REGISTRO DE ELT 406MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**  
**COUNTRY CODE 720 BOLIVIA**

**TRANSPORTE AEREO COMMUTER (RAB 119 )**

Nº	ACFT MATRICULA	ACFT MARCA y MODELO	ACFT OPERADOR/ PROPIETARIO	ELT MARCA y MODELO	ELT P/N	ELT S/N	ELT ID: CODIGO DE IDENTIFICACION	BASE DE OPS	OBS
1	CP-2477	FAIRCHILD SA227 DC	AEROCON	ARTEX ME-406			DA06EB5864A71C1	SRZ/SLET	
2	CP-2485	FAIRCHILD SA227 DC	AEROCON	ARTEX ME-406			DA06EB5864A3011	SRZ/SLET	
3	CP-2500	FAIRCHILD SA227 AC	AEROCON	ARTEX ME-406			DA06EB5864134D1	SRZ/SLET	
4	CP-2527	FAIRCHILD SA227 DC	AEROCON	ARTEX ME-406			DA06EB5864165C1	SRZ/SLET	
5	CP-2548	FAIRCHILD SA227 BC	AEROCON	ARTEX ME-406	453-6603		DA06EB5864128C1	SRZ/SLET	
6	CP-2563	FAIRCHILD SA227 BC	AEROCON	ARTEX ME-406			ADCC4026B4002F1	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
7	CP-2655	FAIRCHILD SA227 DC	AEROCON	ARTEX ME-406			D7AC543CF800051	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
8	CP-2328	LET 410	AEROESTE	ARTEX ME-406			DA0C40505400261	SRZ/SLET	
9	CP-2382	LET 410	AEROESTE	ARTEX ME-406			DA0C40514000261	SRZ/SLET	
10	CP-2589	LET 410	AEROESTE	ARTEX ME-406			DA0C40503000261	SRZ/SLET	
11	CP-2651	LET 410	AEROESTE	ARTEX ME-406			DA0C40502000261	SRZ/SLET	
12	CP-2673	BEECHCRAFT B1900T	AEROESTE	ARTEX ME-406			E0E64D6F7507101	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION



## **REGISTRO DE ELT 406MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**

**COUNTRY CODE 720 BOLIVIA**

### **AERONAVES EXPERIMENTALES Y AERODEPORTIVAS (RAB 103)**

<b>Nº</b>	<b>ACFT MATRICULA</b>	<b>ACFT MARCA y MODELO</b>	<b>ACFT OPERADOR/ PROPIETARIO</b>	<b>ELT MARCA y MODELO</b>	<b>ELT P/N</b>	<b>ELT S/N</b>	<b>ELT ID: CODIGO DE IDENTIFICACION</b>	<b>BASE DE OPS</b>	<b>OBS</b>
1	CP-AD03	Murphy Aircraft / Super Rebel 3500	PRIVADO	ARTEX G406-4	453-5012	10286	2DC838505CFFBFF	SRZ/Pista San Aurelio	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
2	CP-X1481	PIPER	PRIVADO	AMERI-KING AK 451	AK-451-2	11437	DA064DAD6415431	SRZ/SLET	
3	CP-X2269	CESSNA C-152	PRIVADO						Instalado. No Registrado
4	CP-X2415	GLST GLASTAR	AGROCENTRO	AMERI KING AK-451	AK-451-21	4269	DA06EB5864A7411	SRZ/SLET	

**REGISTRO DE ELT 406MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**  
**COUNTRY CODE 720 BOLIVIA**

**HELICOPTEROS**

Nº	ACFT MATRICULA	ACFT MARCA y MODELO	ACFT OPERADOR/ PROPIETARIO	ELT MARCA y MODELO	ELT P/N	ELT S/N	ELT ID: CODIGO DE IDENTIFICACION	BASE DE OPS	OBS
1	CP-2446	EUROCOPTER AS-350 B2	HELIAMERICA SRL. Trabajo Aereo	KANNAD 406 AF-H	S1822502-02	2622789-0001	DA064BAD64A2951	SRZ/SLET	
2	CP-2599	EUROCOPTER AS-350 B3	HELIAMERICA SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406HM	453-6604	6279	DA06EB586410C31	SRZ/SLET	
3	CP-2619	EUROCOPTER AS-350 B3	HELIAMERICA SRL. Trabajo Aereo	KANNAD 406 AF-H	S1822502-02	2620605-0017	DA0DF01E26401A5	SRZ/SLET	
4	CP-2644	BELL 206	HELINKA SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406HM	453-6604 Rev.D	10089	DF0C4003D800261	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
5	CP-2408	EUROCOPTER AS-315 B	HELIBOL SRL. Trabajo Aereo						NO INSTALADO. FUERA DE SERVICIO
6	CP-2562	BELL 212	HELIBOL SRL. Trabajo Aereo	ARTEX C 406-2 HM			DF0C4004B8001C1	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
7	CP-2635	BELL 212	HELIBOL SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406 HM	453-6604	188-13685	DA0C40D5D4002F1	SRZ/SLET	
8	CP-2352	EUROCOPTER AS-315	HELIIMAR SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406 HM	455-5016	4067	DF0C4004CC001C1	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION



**REGISTRO DE ELT 406MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**  
**COUNTRY CODE 720 BOLIVIA**

**AERONAVES PRIVADAS (RAB 91)**

Nº	ACFT MATRICULA	ACFT MARCA y MODELO	ACFT OPERADOR/ PROPIETARIO	ELT MARCA y MODELO	ELT P/N	ELT S/N	ELT ID: CODIGO DE IDENTIFICACION	BASE DE OPS	OBS
1	CP-879	CESSNA 210D	PRIVADO	ARTEX ME 406	453-6603	197-04044	DA06492EB4C7031	SRZ/SLET	
2	CP-918	CESSNA 150K	PRIVADO						Instalado. No Registrado
3	CP-934	CESSNA 210K	PRIVADO						Instalado. No Registrado
4	CP-1066	CESSNA T210L	PRIVADO						Instalado. No Registrado
5	CP-1140	CESSNA U206F	PRIVADO						Instalado. No Registrado
6	CP-1254	CESSNA C182P	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
7	CP-1277	PIPER PA-34-200T	PRIVADO	ARTEX ME 406	455-6603	188-12692	DA064BAD75971C1	SRZ/SLET	
8	CP-1289	CESSNA U206	PRIVADO						Instalado. No Registrado
9	CP-1340	CESSNA TU206G	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
10	CP-1354	CESSNA U206G	PRIVADO	ARTEX ME 406	453-6603		ADCC40451400261	SRZ/Km.7	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
11	CP-1506	MAULE M-5-235C	PRIVADO	AMERI KING AK-451	AK-451	3865	DA06EB587413551	SRZ/Km 7	
12	CP-1515	CESSNA 182Q	PRIVADO	ARTEX ME 406	453-6603	188-07027	DA064BAD7417411	SRZ/SLET	
13	CP-1590	CESSNA U206G	PRIVADO	ARTEX ME 406				TDD/SLTR	Instalado. No Registrado
14	CP-1615	CESSNA U206G	PRIVADO						Instalado. No Registrado
15	CP-1772	CESSNA R172H	PRIVADO	ARTEX ME 460	453-6603	197-06067	DA064BAD75C0CA1	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
16	CP-1794	CESSNA 210	PRIVADO						Instalado. No Registrado
17	CP-1809	CESSNA U206G	PRIVADO						Instalado. No Registrado
18	CP-1816	CESSNA U206G	PRIVADO						Instalado. No Registrado
19	CP-1823	CESSNA U206G	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
20	CP-1942	CESSNA 206	PRIVADO						Instalado. No Registrado
21	CP-1956	BEECHCRAFT A-36	PRIVADO	ARTEX ME 406				SRZ/SLET	Instalado. No Registrado
22	CP-1959	CESSNA U206G	PRIVADO	ARTEX ME 406				SRZ/SLET	Instalado. No Registrado

23	CP-1964	CESSNA U206G	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
24	CP-1995	CESSNA U206G	PRIVADO	ARTEX ME-406	453-6603	188-09643	DA064BAD7430C11		
25	CP-2004	CESSNA 210	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
26	CP-2007	CESSNA U206G	PRIVADO						Instalado. No Registrado
27	CP-2037	CESSNA U206G	PRIVADO						Instalado. No Registrado
28	CP-2156	CESSNA U206F	PRIVADO	ARTEX ME 406			ADCC403DE000261	SRZ/Km. 7	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
29	CP-2286	CESSNA U206G	PRIVADO	ARTEX ME 406	453-6603	197-02974			Instalado. No Registrado
30	CP-2372	CESSNA R172K	PRIVADO	AMERI KING AK-451	AK-451	8812	DA064BAD6507191	SRZ/SLET	
31	CP-2387	CESSNA R172K	PRIVADO	AMERI KING AK-451	AK-451	8808	DA06EB5865031C1	SRZ/SLET	
32	CP-2399	CESSNA 337	PRIVADO						Instalado. No Registrado
33	CP-2420	PIPER PA32	PRIVADO	ARTEX ME-406	453-6603	188-11932	DA064BAD64A64D1		
34	CP-2449	CESSNA 172R	PRIVADO	ARTEX 110-406	453-0406-701	941001	DA0C796F240010D	SRZ/SLET	
35	CP-2504	CESSNA T207	PRIVADO						Instalado. No Registrado
36	CP-2523	CESSNA 210M	PRIVADO						Instalado. No Registrado
37	CP-2524	CESSNA 210N	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
38	CP-2526	BEECHCRAFT C-90	PRIVADO	ARTEX C 406-2	455-5010	170-09536	DA06EB586416551		
39	CP-2528	CESSNA R172K	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
40	CP-2536	PIPER PA-34-220T	PRIVADO	ARTEX ME-406	453-6603	197-01209	DA064BAD6414151	SRZ/SLET	
41	CP-2547	CESSNA U206G	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
42	CP-2556	BEECHCRAFT 58TC	PRIVADO	ARTEX ME-406	453-6603	188-09086		SRZ/Km.7	Instalado. No Registrado
43	CP-2559	CESSNA 210L	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
44	CP-2564	CESSNA 210L	PRIVADO	ARTEX	453-6603				Instalado. No Registrado
45	CP-2574	CESSNA T210M	PRIVADO						No instalado. Con solicitud de prorroga
46	CP-2577	CESSNA 182	PRIVADO	AMERI KING AK-451	AK-451 WHIP	3575	DA06EB5864171C1	SRZ/SLET	
47	CP-2581	CESSNA U206F	PRIVADO						Instalado. No Registrado
48	CP-2582	PIPER PA-32R-301	PRIVADO	ARTEX ME-406	453-6603		DA064BAD6413191	TDD/SLTR	
49	CP-2586	CESSNA T210N	PRIVADO	ARTEX ME 406	453-6603	197-01675	DA0C401A2C00315	SRZ/SLET	

[illegible]

**REGISTRO DE ELT 406MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**  
**COUNTRY CODE 720 BOLIVIA**

**TAXI AEREO (COA - RAB 119)**

Nº	ACFT MATRICULA	ACFT MARCA y MODELO	ACFT OPERADOR/ PROPIETARIO	ELT MARCA y MODELO	ELT P/N	ELT S/N	ELT ID: CODIGO DE IDENTIFICACION	BASE DE OPS	OBS
1	CP-2591	BEECHCRAFT BE36TC	ELORZA Servicios Aereos (Taxi Aereo)	ARTEX ME406	453-6603	197-02557	DA064BAD6410DD1	SRZ/SLET	
2	CP-2545	BEECHCRAFT B36	ELORZA Servicios Aereos (Taxi Aereo)	ARTEX ME406	453-6603	197-02559	DA064BAD6412811	SRZ/SLET	
3	CP-1493	PA-32	ELORZA Servicios Aereos (Taxi Aereo)	ARTEX ME406	453-6603	197-02561	DA064BAD74A0D01	SRZ/SLET	
4	CP-2510	CESSNA T210L	ELORZA Servicios Aereos (Taxi Aereo)	ARTEX ME406	453-6603	197-02555	DA064BAD64174D1	SRZ/SLET	
5	CP-2175	CESSNA U206G	ELORZA Servicios Aereos (Taxi Aereo)	ARTEX ME406	453-6603	188-15354	DA064BAD65D7011	SRZ/SLET	
6	CP-1598	CESSNA 206	SANTA CRUZ Servicios Aereos (Taxi aereo)	AMERI KING AK-451	AK-451 WHIP	3577	DA06EB587410CC1	SRZ/SLET	
7	CP-1626	CESSNA T210	SANTA CRUZ Servicios Aereos (Taxi aereo)	AMERI KING AK-451	AK-451 WHIP	3571	DA06EB587556551	SRZ/SLET	
8	CP-1930	PARTENAVIA P68C	EXPLORER Taxi Aereo	AMERI KING AK-451	AK-451-21	4270	DA06EB5874340D1	SRZ/SLET	
9	CP-2172	PARTENAVIA P68C	EXPLORER Taxi Aereo	AMERI KING AK-451	AK-451-21	4268	DA06EB5865D7191	SRZ/SLET	
10	CP-1663	PIPER PA-32 R301SP	PANTANAL Taxi Aereo	AMERI KING AK-451	AK-451-2	8148	AE2C407F50002CD	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
11	CP-1839	PIPER PA-34 200T	PANTANAL Taxi Aereo	AMERI KING AK-451	AK-451-2	8144	AE2C407F40002CD	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION





**REGISTRO DE ELT 406MHz INSTALADOS EN AERONAVES MATRICULA CIVIL BOLIVIA**  
**COUNTRY CODE 720 BOLIVIA**

**TRABAJO AEREO (RAB 133)**

Nº	ACFT MATRICULA	ACFT MARCA y MODELO	ACFT OPERADOR/ PROPIETARIO	ELT MARCA y MODELO	ELT P/N	ELT S/N	ELT ID: CODIGO DE IDENTIFICACION	BASE DE OPS	OBS
1	CP-2612	CESSNA A188B	SOGIMA SRL Empresa Agropecuaria	AMERI KING AK-451	AK-451-2	16796	DA064BAD6557591	Pista SOGIMA	
2	CP-2613	CESSNA A188B	SOGIMA SRL Empresa Agropecuaria	AMERI KING AK-451	AK-451-2	16795	DA064BAD6557501	Pista SOGIMA	
3	CP-2446	EUROCOPTER AS-350 B2	HELIAMERICA SRL. Trabajo Aereo	KANNAD 406 AF-H	S1822502-02	2622789-0001	DA064BAD64A2951	SRZ/SLET	
4	CP-2599	EUROCOPTER AS-350 B3	HELIAMERICA SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406HM	453-6604	6279	DA06EB586410C31	SRZ/SLET	
5	CP-2619	EUROCOPTER AS-350 B3	HELIAMERICA SRL. Trabajo Aereo	KANNAD 406 AF-H	S1822502-02	2620605-0017	DA0DF01E26401A5	SRZ/SLET	
6	CP-2644	BELL 206	HELINKA SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406HM	453-6604 Rev.D	10089	DF0C4003D800261	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
7	CP-2408	EUROCOPTER AS-315 B	HELIBOL SRL. Trabajo Aereo						NO INSTALADO. FUERA DE SERVICIO
8	CP-2562	BELL 212	HELIBOL SRL. Trabajo Aereo	ARTEX C 406-2 HM			DF0C4004B8001C1	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION
9	CP-2635	BELL 212	HELIBOL SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406 HM	453-6604	188-13685	DA0C40D5D4002F1	SRZ/SLET	
10	CP-2352	EUROCOPTER AS-315 B	HELIMAR SRL. Trabajo Aereo	ARTEX ME 406 HM	455-5016	4067	DF0C4004CC001C1	SRZ/SLET	EN PROCESO DE REPROGRAMACION