

Proceso de auditoría de aprobación RVSM

WP04

2023-2024



EVALUACIÓN DE LOS OPERADORES NO APROBADOS POR EL ESTADO QUE UTILIZAN EL ESPACIO AÉREO RVSM EN EL CARIBE Y SUDAMÉRICA.

PARA LA EVALUACIÓN SE UTILIZARON EN MUESTRAS DE TRÁFICO DE DICIEMBRE DE 2023 Y ENERO DE 2024 Y LOS REGISTROS DE APROBACIÓN RVSM HASTA JUNIO DE 2024.

Proceso de auditoría de aprobación RVSM

De acuerdo con el ANEXO 6, los operadores de aeronaves que pretendan operar en el espacio aéreo RVSM deben ser aprobados por el Estado que ejerza la autoridad operacional sobre dicha aeronave y/o operador.

CARSAMMA monitorea el estado de aprobación para identificar aeronaves que están operando en RVSM sin aprobación en violación del requisito 2.1.6.1 del Doc 7030 de OACI.

CARSAMMA coteja los datos contenidos en las muestras de tránsito aéreo con la base de datos combinada de aprobaciones de todas las RMA, que contiene los registros de aprobación facilitados por las RMA.



Si se confirma que la aeronave dispone de una aprobación RVSM válida, sus datos se añaden a la base de datos.



Si la aeronave no está aprobada, se notifica a la AAC y sigue siendo responsabilidad del Estado tomar las medidas adecuadas con el operador.

Proceso de auditoría de aprobación RVSM

➤ En el proceso de verificación surgen problemas, siendo los principales:

- falta de comunicación o retraso en la contestación por parte de las Autoridades de Aviación Civil;
- falta de comunicación o retraso en la contestación por parte de las Autoridades de Aviación del Estado;
- falta de número de matrícula en la muestra de tráfico (responsable de rellenar un plan de vuelo);
- retraso en la actualización de la base de datos de aprobación de las RMA (responsable de rellenar un plan de vuelo); and
- errores tipográficos en los datos de tráfico originales (responsable de rellenar un plan de vuelo).

Proceso de auditoría de aprobación RVSM

- Los sectores LHD y CRM/ASE utilizan los datos del sector de Registros y Auditoría para realizar sus análisis. Por lo tanto, es importante que los Puntos de Contacto de certificación y aeronavegabilidad de los estados tengan una comunicación transparente con CAR SAMMA y sean conscientes de las implicaciones de su trabajo con la RMA.
- CAR SAMMA responde constantemente a las solicitudes de verificación del estado de aprobación RVSM de otras RMA. **Dependiendo de la autoridad contactada, nunca recibimos respuesta.**

La tabla 1, extraída de la nota informativa, resume los resultados de auditoría. Para las aeronaves enumeradas, en el plan de vuelo, se presentó una declaración de aprobación RVSM en la casilla 10 y se solicitó un nivel de vuelo RVSM en la casilla 15. Dado que en la base de datos CARSAMMA no hay ningún registro de certificación vigente para operaciones en el espacio aéreo RVSM, se envió una notificación a las Autoridades de Aviación Civil y Militar de sus estados de registro/operación para confirmar el *status* de aprobación RVSM.

Estado	Registro	Operador	OACI Tipo	Notificación enviada	Respuesta em 30 días	status actual RVSM
ARGENTINA	LVKEF	FBO	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKJE	FBO	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKHU	ARG	A332	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKHO	FBO	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKHT	ARG	A332	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKJF	FBO	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKJA	JES	A320	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKKE	ARG	B38M	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKJD	FB LINEAS AEREAS	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVFUT	SOMA SRL	LJ60	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVGQK	SOMA SRL	F900	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKFW	ANDES LINEAS AEREAS	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	FBZ3813	FBO - FLYBONDI	A320	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	FBZ5903	FBO - FLYBONDI	A330	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVBMS	LA GLORIOSA S.A.	BE20	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVFVY	INTER JET S.A.	C510	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVHEF	FB LINEAS AEREAS	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVHKS	FB LINEAS AEREAS	B738	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKEB	NUEVO BANCO DE SANTA FE	F900	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKFQ	SEA S.A.	CL60	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKKD	ARG	B38M	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA	LVKLE	CHEYENNE S.A.	GL5T	SI	NO	NO APROBADA
ARGENTINA (MILITAR)	T99	FUERZA AEREA ARGENTINA	B737	SI	NO	NO APROBADA

XXXXX

aeronaves auditadas en más de un mes.

Estado	Registro	Operador	OACI Tipo	Notificación enviada	Respuesta em 30 días	status actual RVSM	Error en FPL	ACTUALIZACIÓN
BRASIL	PSAES	AZU	E295	SI	SI	APROBADA		SI
BRASIL	PSTOT	ANIVIA	B733	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRYC	AZU	A20N	SI	SI	APROBADA		SI
BRASIL	PRXBO	TAM	A20N	SI	SI	APROBADA		SI
BRASIL	PRMXA	TAM	A321	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRGPK	GOL	B738	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRAQT	AZUL	A20N	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PTAUF	AZUL	E195	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSGTE	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSGPS	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PPMTE	HELISTAR TAXI AEREO	C680	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PPNOB	NOBRE EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES	FA50	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRAKL	AZUL	E195	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRGPD	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRGPG	GOL	B738	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRGRB	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSGEI	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSPGE	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSPGL	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRMBHQ	TAM	A320	SI	SI	APROBADA	PRMBH	SI
BRASIL	PRTXBK	TAM	A320	SI	SI	APROBADA	PRXBK	SI
BRASIL	PTMPA	TAM	A321	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PPXOM	EMBRAER	E50P	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PPYBF	MODERN LOGISTICS	B738	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRSLH	SIDERAL LINHAS AEREAS	B738	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSRDR	MUNDIVOX COMUNICACOES	CL60	SI	SI	APROBADA		SI
BRASIL	PRDAD		GLF4	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PPJFZ	LIDER TAXI AEREO S.A.	H25B	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSGRM	GOL	B38M	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PSAXK	AZUL	E295	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL	PRAKN	AZUL	E195	SI	NO	NO APROBADA		
BRASIL (MILITAR)	BRS2854	FAB	KC39	SI	NO	NO APROBADA		

XXXXX

avión con aprobación RVSM recibida después del envío del paper a GTE24.

XXXXX

aviones auditados en más de un mes.

Estado	Registro	Operador	OACI Tipo	Notificación enviada	Respuesta em 30 días	status actual RVSM	ACTUALIZACIÓN
BOLIVIA	CP3199	BOA	B738	SI	NO	NO APROBADA	
COLOMBIA	N519VJ		SF50	SI	SI	NO APROBADA	
PARAGUAY	ZPCRR	AZP	CRJ2	SI	SI	APROBADA	SI
PARAGUAY	ZPCRS	AZP	CRJ2	SI	SI	APROBADA	SI
PARAGUAY	ZPCRT	AZP	CRJ2	SI	SI	NO APROBADA	
PERU	CCCPI	LAN	A319	SI	NO	NO APROBADA	
PERU	CCCPL	LPE	A319	SI	NO	NO APROBADA	
PERU	CCCPM	LPE	A319	SI	NO	NO APROBADA	
PERU	CCCQK	LPE	A320	SI	NO	NO APROBADA	
PERU	CCDDE	SKYAIRLINE	A21N	SI	NO	NO APROBADA	
PERU	CCCPO	LAN PERU	A319	SI	NO	NO APROBADA	
PERU	CCCQL	LAN PERU	A319	SI	NO	NO APROBADA	
VENEZUELA	YV3250	SERVICIOS AEREOS AYH C.A	LJ50	SI	NO	NO APROBADA	

XXXXX

aeronave con aprobación RVSM recibida después del envío del paper a GTE24.

XXXXX

aeronaves auditadas en más de un mes.

RMA	Operador	OACI Tipo	Notificación enviada	Respuesta en 30 días	status actual RVSM	Actualización
ARMA	ETH801	ETHIOPIAN AIRLINES	B77W	SI	NO APROBADA	
EUR RMA	26901	AFP	E390	SI	NO APROBADA	
EUR RMA	9H649FX	FLEXJET MALTA	GLF6	SI	APROBADA	SI
EUR RMA	9HVISTA	VISTAJET	GL7T	SI	APROBADA	SI
EUR RMA	AFR401	AIR FRANCE	B77W	SI	APROBADA	SI
EUR RMA	IBE2602	IBERIA	A330	SI	APROBADA	SI
PARMO	HL8226	KOREAN AIR	B77L	SI	APROBADA	
PARMO	HL8251	KOREAN AIR	B77L	SI	APROBADA	

XXXXX

aeronave con aprobación RVSM recibida después del envío del paper a GTE24.

Proceso de auditoría de aprobación RVSM

	DEC/23	JAN/24	FEB/24	MAR/24	ABR/24	MAYO/24
<p>Porcentaje de notificaciones contestadas por las AAC das regiones CAR/SAM y RMA que han sido notificadas ratificando el status de no aprobada o rectificando el status a aprobada mediante el envío del formulario F2 (las AAC).</p>	53%	81%	45%	45%	68%	75%
<p>Porcentaje de aeronaves que obtuvieron la aprobación RVSM después de que las AAC y RMA fueran notificadas y respondieran a CAR SAMMA.</p>	56%	74%	33%	32%	78%	19%

Proceso de auditoría de aprobación RVSM

1. Se invita a la reunión a observar y revisar el contenido del trabajo de auditoría de CARSAMMA presentado en este documento y que:
 - a) Se notifica a los Estados que informen a CARSAMMA de la situación actual de las aeronaves que figuran en la tabla 1 como "no aprobadas";
 - b) Se notifica a los Estados para que comprueben que la información descrita en el Apéndice A está actualizada y, en caso contrario, informen a CARSAMMA de los datos correctos mediante el envío del formulario F1 a la RMA;
 - c) Se recuerda a los Estados que deben respetar los plazos establecidos en el cuadro 1 del punto 2.2.13 del Manual de orientación para los puntos de contacto.



Proceso de auditoría de aprobación RVSM

WP04 -

2023-2024

FL400 FL410
FL380 FL390
FL360 FL370
FL350
FL330
FL310
FL290

CARSAMMA

- FIN -

CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE AERONAVES DE ESTADO

WP09 -

**CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN RVSM
DE AERONAVES ESTATALES EN LAS
REGIONES CAR / SAM**



CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE AERONAVES DE ESTADO

En lo que se refiere a la **Conclusión GTE/16/2**, “USO DEL MANUAL DE CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE LAS AERONAVES DE ESTADO EN EL ESPACIO AÉREO RVSM CAR/SAM”, el informe final del GTE/21 registró *“la reunión considero que la misma debería permanecer válida hasta lograr una divulgación del Manual de certificación y operación de las aeronaves de Estado en el espacio aéreo CAR/SAM, para esto las oficinas de la OACI enviaran una carta de reitero a los Estados de ambas regiones sobre la utilización de este documento guía; asimismo, se procederá a subir el manual a la página del GTE”*.

Sin embargo, en vista de las solicitudes que recibe la RMA en relación con las aprobaciones RVSM para aeronaves estatales y las solicitudes que CARSAMMA hace a los estados de las regiones CAR/SAM, el WP09 reitera la importancia del texto del informe final del GTE/23, *“Que los Estados y Organizaciones Internacionales de las Regiones CAR/SAM utilicen el Manual de Certificación y Operación de las Aeronaves de Estado en el Espacio Aéreo RVSM CAR/SAM [...]”*.



CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE AERONAVES DE ESTADO

CARSAMMA recibió varios reportes de otras RMA solicitando el *status* RVSM de aeronaves de estado registradas en las regiones CAR / SAM que llenaron "W" en el FPL e hicieron un vuelo en el espacio RVSM de responsabilidad de estas RMA, y no aparecen en la base de datos de aprobación RVSM de CARSAMMA.

La Tabla 1 a seguir muestra las aeronaves de Estado para las que otras RMA ha solicitado a CARSAMMA la confirmación de la aprobación RVSM o CARSAMMA la ha solicitado a las autoridades de las regiones CAR/SAM.

CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE AERONAVES DE ESTADO

RMA/Año	Registro	Tipo OACI	FL Entrada	N. De Vuelos	OPR	Status Actual
EurRMA Audit Q2_2021	FAH001	E35L	F390	6	FUERZA AEREA HONDURAS	no aprobada
EurRMA Audit Q2_2021	T23	LJ35	F340	5	FUERZA AEREA ARGENTINA	no aprobada
EurRMA Audit Q3_2021	T99	B737	F380	4	FUERZA AEREA ARGENTINA	no aprobada
EurRMA Audit Q4_2021	FAE052	FA7X	F410	3	FUERZA AEREA DE ECUADOR	aprobada
EurRMA Audit Q4_2021	FAH001	E35L	F370	4	FUERZA AEREA HONDURAS	no aprobada
EurRMA Audit Q4_2021	T23	LJ35	F320	1	FUERZA AEREA ARGENTINA	no aprobada
EurRMA Audit Q1_2022	FAE052	FA7X	F410	2	FUERZA AEREA DE ECUADOR	aprobada
EurRMA Audit Q1_2022	FAC0001	B737	F330	8	FUERZA AEREA COLOMBIANA	aprobada
EurRMA Audit Q1_2022	985	B767	F410	8	FUERZA AEREA DE CHILE	no aprobada
EurRMA Audit Q2_2022	FAE052	FA7X	F410	4	FUERZA AEREA DE ECUADOR	aprobada
EurRMA Audit Q3_2022	985	B763	F390	4	FUERZA AEREA DE CHILE	no aprobada
EurRMA Audit Q3_2022	BRS2901	A332	F410	3	FUERZA AEREA BRASILEÑA	aprobada
EurRMA Audit Q3_2022	T99	B737	F380	8	FUERZA AEREA ARGENTINA	no aprobada
EurRMA Audit Q1_2023	BRS2901	A332	F410	2	FUERZA AEREA BRASILEÑA	aprobada
EurRMA Audit Q1_2023	FAC0001	B737	F400	3	FUERZA AEREA COLOMBIANA	aprobada
EurRMA Audit Q1_2023	FAE052	FA7X	F410	5	FUERZA AEREA DE ECUADOR	aprobada
EurRMA Audit Q1_2023	T99	B737	F380	12	FUERZA AEREA ARGENTINA	no aprobada
EurRMA Audit Q3_2023	ARG01	B752	F400	3	FUERZA AEREA ARGENTINA	aprobada
EurRMA Audit Q3_2023	FAE052	FA7X	F410	4	FUERZA AEREA DE ECUADOR	aprobada

* Aprobada después de que CARSAMMA solicitara el status RVSM de la aeronave a la Autoridad de Certificación de Estado.

CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE AERONAVES DE ESTADO

Fechas de Observación		Registro	Tipo OACI	FL Entrada	N. De Vuelos	OPR	Status Actual
CARSAMMA	jan/24	BRS2854	KC39	330	1	FUERZA AEREA BRASILEÑA	no aprobada
CARSAMMA	fev/24	BRS2854	KC39	F290	14	FUERZA AEREA BRASILEÑA	no aprobada
CARSAMMA	fev/24	BRS2858	KC39	F290	10	FUERZA AEREA BRASILEÑA	no aprobada
CARSAMMA	fev/24	T99	B737	F360	9	FUERZA AEREA ARGENTINA	no aprobada
CARSAMMA	mar/24	BRS2854	KC39	F350	35	FUERZA AEREA BRASILEÑA	no aprobada
CARSAMMA	abr/24	BRS2854	KC39	F300	10	FUERZA AEREA BRASILEÑA	no aprobada

Se invita a la reunión a:

- tomar nota y revisar el contenido de este documento de trabajo;
- compartir experiencias y expresar opiniones sobre las acciones de CARSAMMA en esta materia;
- y aprobar el envío de esta NE y su APÉNDICE A para consideración del GREPECAS.



CERTIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE AERONAVES DE ESTADO

WP09 -



- FIN -