





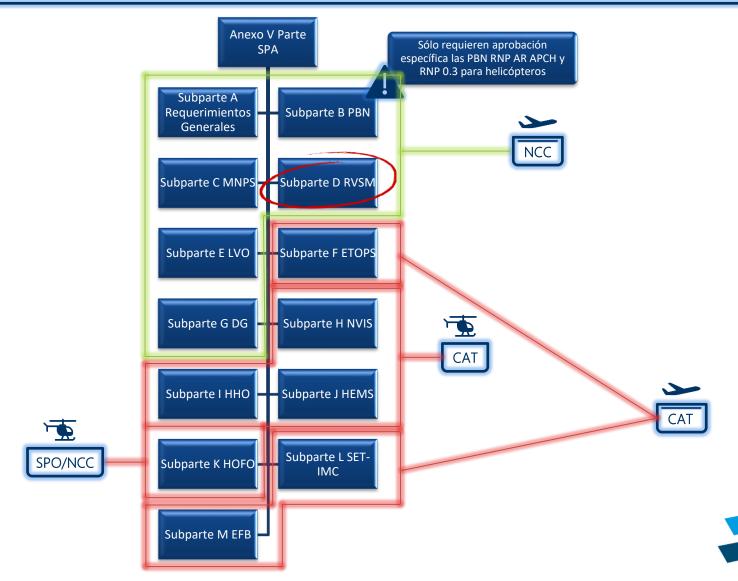
# Jornada online Operación No comercial con aeronaves motopropulsadas complejas (NCC)

Álvaro Ordóñez Álvarez Justo Hernández Soto Servicio de Supervisión de Operadores Aéreos Madrid, 07-04-2021

## Introducción SPA

# 3. Aprobación RVSM

Determinados ámbitos de operación debido a su complejidad o por motivos de seguridad requieren ser aprobados por la autoridad competente como Aprobaciones Específicas. Así se indica en el Reg. 965/2012 Artículo 5.2. Estas aprobaciones se realizarán de acuerdo a los requisitos en el Anexo V SPA de este mismo reglamento.













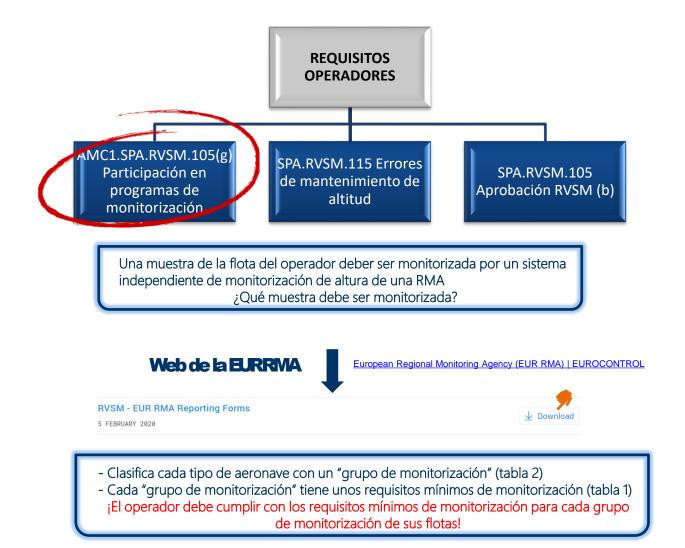














### Ejemplo:

Tipo A320-200 [11 a/c] Tipo A321-200 [4

a/9]

Table 2: MONITORING GROUPS FOR AIRCRAFT CERTIFIED UNDER GROUP APPROVAL REQUIREMENTS

A/C	Manufacturer Type	Additional Defining Criteria				
ICAO						
A124	AN-124 RUSLAN					
A148	AN-148					
A158	AN-158					
A30B	A300					
A306	A300					
A310	A310	Series: 200, 200F, 300, 300F				
A310	A310	Series: 220, 220F, 320, 320F				
A318	A518					
A319	A319					
A320	A320					
A321	A321					
A19N	A319neo					
A20N	A320neo					
A21N	A321neo					
A21N	A321LR					
A21N	A321XLR					
A332	A330					
A333	A330					
	A124 A148 A158 A30B A306 A310 A310 A310 A310 A310 A311 A311 A311	ICAO  A124 AN-124 RUSLAN  A148 AN-148  A158 AN-158  A30B A300  A306 A300  A310 A310  A310 A310  A310 A310  A311 A318  A318 A318  A319 A319  A320 A320  A321 A321  A19N A319neo  A20N A320neo  A21N A321LR  A321LR  A332 A330				

### RVSM height monitoring groups and minimum monitoring requirements

### Tipo A321 neo [4

Table 1: MONITORING REQUIREMENTS TABLE (Civilian)

MONITORING IS REQUIRED IN ACCORDANCE WITH THIS TABLE

MONITORING PRIOR TO THE ISSUE OF RVSM APPROVAL IS NOT A REQUIREMENT

Ī		CATEGORY	GROUP DESCRIPTOR	MINIMUM			
				MONITORING REQUIREMENTS			
	1	GROUP APPROVED: DATA INDICATES COMPLIANCE WITH THE RVSM MASPS	A124, A30B, A306, A310-GE, A310-PW, A318 (A320, A330, A340, A345, A346, A380, A35T, A3778), B11, B127, B737C, B737CTL, B737NDC, B747CL, B748, B744-5, B744-10, B246, B752, B753, B764, B767, B772, B245, B787, BD100, BE40, C25A, C25B, C510, C525, C560, C56X, C650, C680, C750, CARJ, CL600, CL604, CL605, CRJ7, CRJ9, DC10, E135-145, E170-190, E50P, E55P, F100, F900, FA7X, GALX, GLEX, GL5T, GLF4, GLF5, H25B-800, J328, LJ40, LJ45, LJ60, MD10, MD11, MD80, MD90, PC12, PRM1, T154	Operators of aircraft types contained in this category shall have a minimum of 2 airframes monitored every 2 years or 1,000 flight hours, whichever is longer calculated from the date of the last successful height monitoring. Operators with fleets consisting of aircraft from more than one Monitoring Group shall meet this requirement for each group in the fleet. In the event that an operator has a single airframe from a Group, then that aircraft shall be monitored every 2 years or 1,000 flight hours, whichever is longer calculated from the date of the last successful height monitoring.			
	2	GROUP APPROVED: INSUFFICIENT DATA ON APPROVED	Other group aircraft other than those listed above including:  A148 A153 A20N A337, A339, A350, A35K, AC90, AC95, A127, Ax72, ASTR, ASTR-SPX, B701, B703,	Operators of aircraft types contained in this category shall have a minimum of 60% of airframes monitored every 2 years or 1,000 flight hours, whichever is longer			
			B731, B732, B37M, B38M, B39M, B744-LCF, B779, B78X, BCS1, BE20, BE30, C25C, C441, C500, C550-B, C550-II, C550-SI, C700, CRJ10, D328, DC85, DC86-87, DC91, DC93, DC94, DC95, EPIC, E120, E45X, EA50, E545-550, E290, E295, F2TH, F70, FA10, FA20, FA50, G150, G280, GL7T, GLF2, GLF2B, GLF3, GLF6, GLF7, H25B-700, H25B-750, H25C, HA4T, HDJT, II.62, II.76, II.86, II.96, L101, L29B-2, L29B-731, L123, L124, L125, L128, L131, L135-36, L155, MC21, MU30, P180-II, PAY4, PC24, SB20, SBR1, SBR2, SF50, SU95, T134, T204, T334, TBM, WW24, YK42	calculated from the date of the last successful height monitoring, (the number of airframes to be monitored shall be rounded up to the nearest whole integer). Operators with fleets consisting of aircraft from more than one Monitoring Group shall meet this requirement for each Group in the fleet.			
	3	NON-GROUP	Aircraft types for which no generic compliance method exists:  A225, AN12, AN26, B190, B462, B463, B74S-SOFIA, BA11, BE9L, FA6X, GSPN, H25A, L29A, PAY3, R721, R722, SJ30, STAR	Operators of aircraft types contained in this category shall have 100% of airframes monitored every 2 years or 1,000 flight hours, whichever is longer calculated from the date of the last successful height monitoring.			

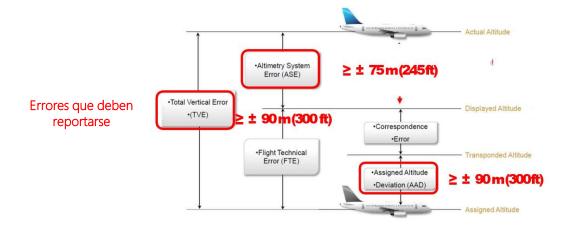
SIG-GD-ITR01-F09 Ed. 02

INFORMACIÓN PÚBLICA

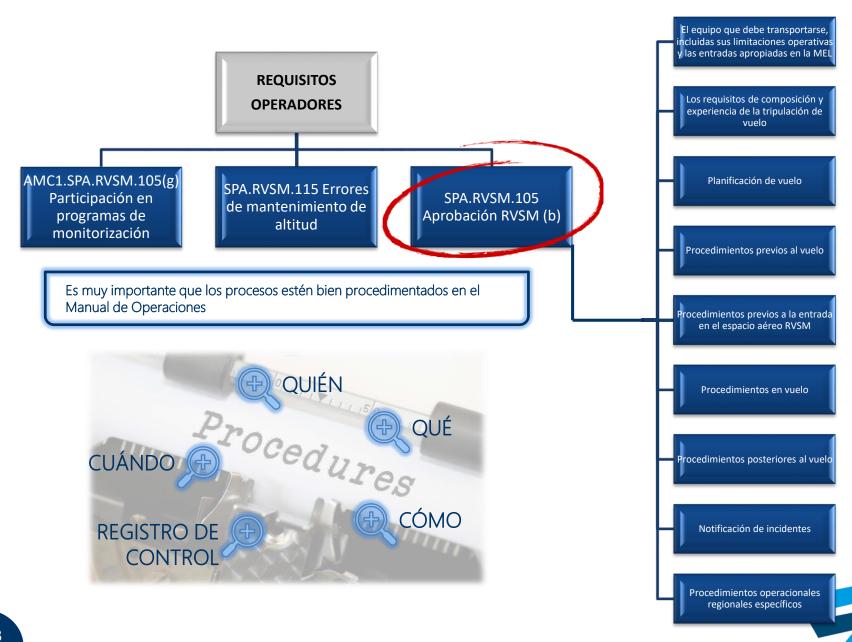


Plazo para reportar, incluyendo análisis y medidas adoptadas Adopción de acciones inmediatas para rectificar las causas Categorías de errores: Operaciones y causados por mal funcionamiento del equipamiento de la aeronave

Reporte al Responsable de AESA correspondiente ¡distinto del reporte al SNS!

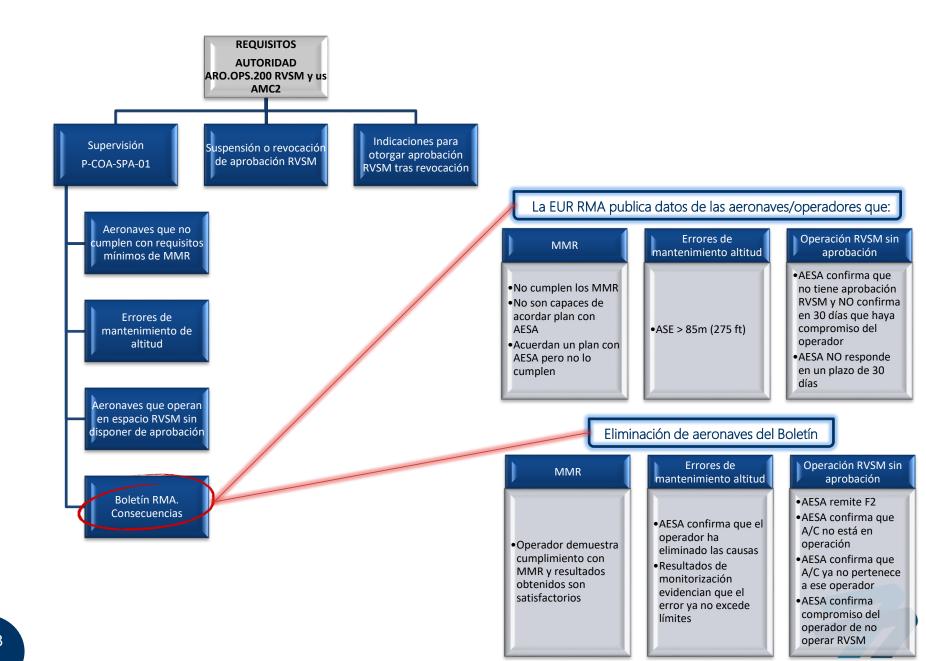




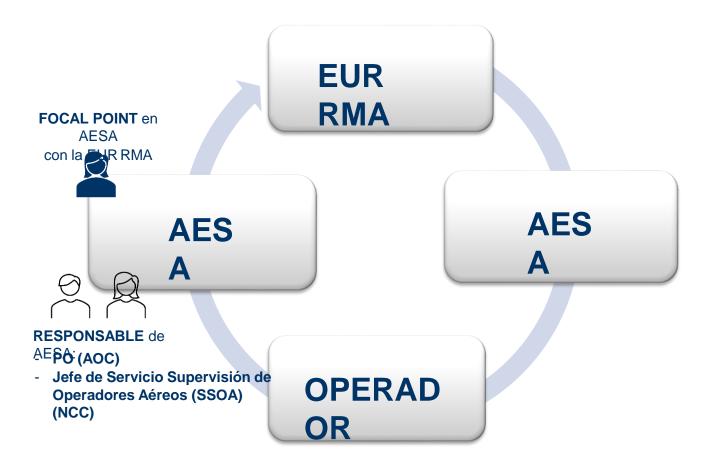


### 5. SPAs

# 3. Normativa Aplicable

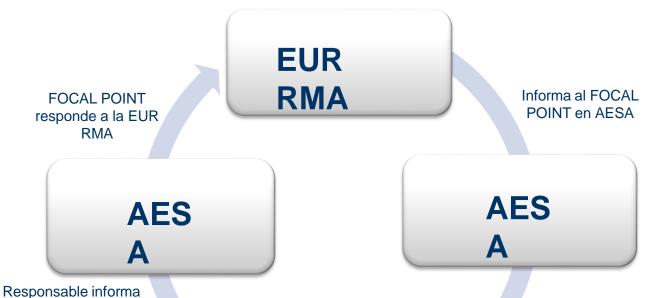


### CASO DETECTADO POR LA EUR RMA





### CASO DETECTADO POR LA EUR RMA



Operador toma acciones. Reporta **por Registro** al Responsable según lo solicitado.

al FOCAL POINT

durante todo el proceso

OPERAD OR

FOCAL POINT informa al Responsable (o resuelve por sí mismo: caso aprobación RVSM) Responsable inicia investigación. Contacto con el operador



### CASO DETECTADO POR LA EUR RMA

#### Aspectos destacables:

- INMEDIATEZ: PLAZO LIMITADO para actuar, recabar información del operador y responder a la EUR RMA
- REVOCACIÓN o SUSPENSIÓN de la aprobación RVSM, según el caso
- POSIBILIDAD DE SANCIÓN, según el caso
- COORDINACIÓN en su caso, con el TEO
- Incumplimiento de los RMM:
  - . Operador debe acordar un plan de monitorización con el responsable
- Errores de mantenimiento de altitud:
  - . Análisis de causas y subsanación de inmediatos
  - . Error grave o frecuente: revocación/suspensión de aprobación RVSM durante la investigación
- Aeronaves operando en espacio RVSM sin aprobación:
  - . Compromiso del operador de que no va a operar en espacio RVSM y no va a marcar en el plan de vuelo dicha capacidad



### CASO DE AERONAVE QUE PERMANECE EN EL BOLETÍN DURANTE 6 MESES

La EUR RMA publica datos de las aeronaves/operadores que:

MMR

Errores de Operación RVSM sin

No cumplen los MMR

No son capaces de acordar plan con
AESA

Acuerdan un plan con
AESA pero no lo cumplen

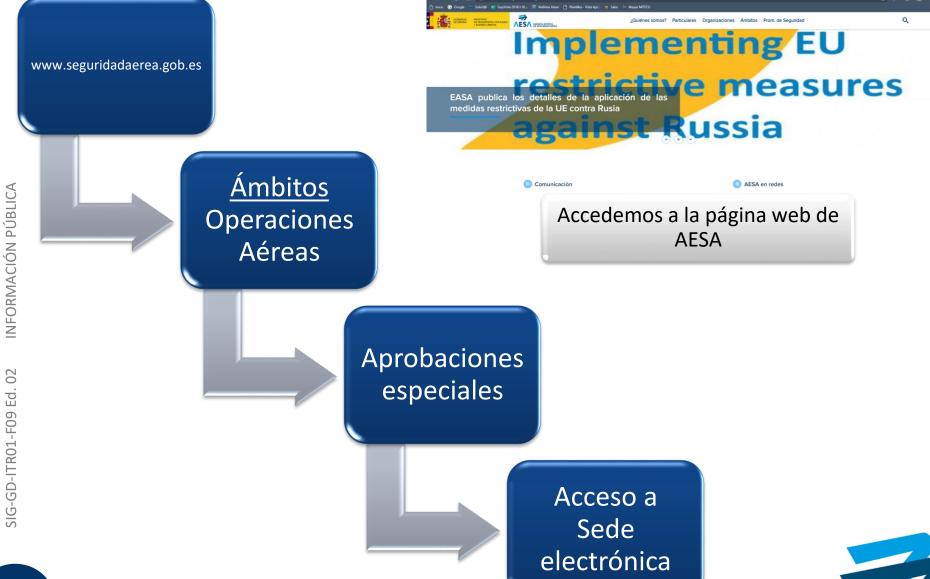
•ASE > 85m (275 ft)

AESA confirma que no tiene aprobación
 RVSM y NO confirma en 30 días que haya compromiso del operador
 AESA NO responde en un plazo de 30 días

- El Estado no ha reportado medidas oportunas.
- La Oficina Regional de OACI envía comunicación al Estado
- Si el Estado, a través de la agencia no toma medidas adecuadas, se incluye al Estado en el listado de Estados con deficiencias de Navegación Aérea
- EUR RMA Bulletin

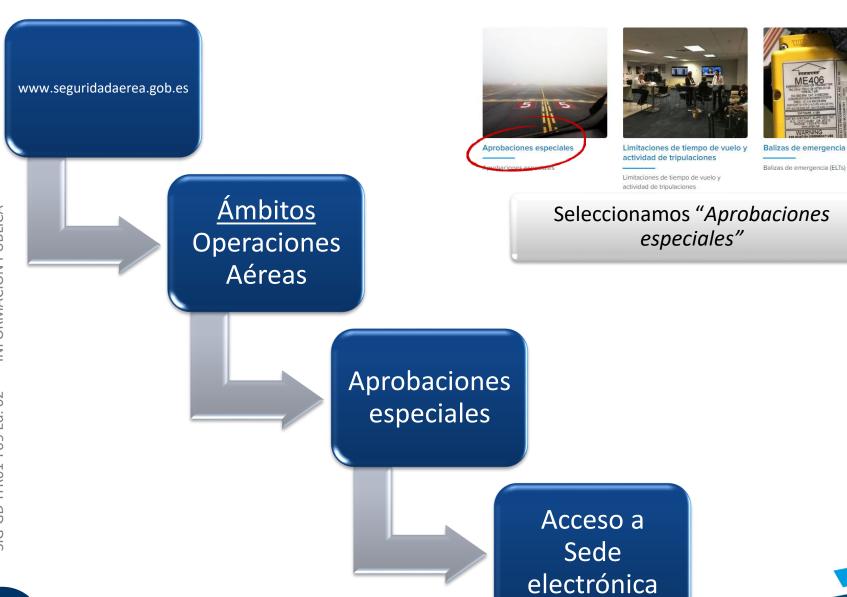
Date Listed	Operator Code	Operator Name	f Operato	Туре	Series	Serial No	Registration	Mode S	of Registry	Justification	Responsible RMA
13-mar-20	VCV		SV	A319	A319 133X			20000000	SV	A	CARSAMMA
27-nov-20				PC12	PC12 47E				ED	Α	EUR RMA
27-nov-20			FB	PC24	PC24				FB	A	ARMA
27-nov-20				C550	CESSNA 550			<b>       </b>	LE	A	EUR RMA
27 1104 20				0000	CLDOITH ODO	7				A	LOTTINES













16/18

### ¿Cómo realizar la solicitud?

# 3. Aprobación RVSM





Sede Electrónica

Q



nformación general

Ámbito

Catálogo de procedimientos y servicio

Carpeta ciudadana

#### Emisión de Aprobaciones Especiales

#### Descripción general

El objeto de este procedimiento es la emisión de las aprobaciones especiales y otras autorizaciones sin carácter de aprobación; en el concepto de aprobaciones especiales se engloban las aprobaciones específicas reguladas en el anexo V (parte SPA) del Reglamento 965/2012 y otras aprobaciones distintas de las específicas reguladas también en el citado reglamento (Operación Non ETOPS, Formación tripulación de cabina etc...). Adicionalmente se abordarán otras operaciones como la RNAV 5, comunicación por enlace de datos etc...





#### Código SIA

08/9/9

#### A quién va dirigido

Operadores que disponen o están en proceso de obtención de un Certificado de operador aéreo (AOC) emitido de conformidad con el Re 965/2012 así como operadores de aeronaves que realicen operación no comercial (Anexo VI y VII del Re 965/2012 (partes NCC/NCO).

#### Plazo de presentación

Conforme al procedimiento que en su caso estuviera establecido. 3 meses de antelación

#### Lugar de presentación

- · Personas jurídicas nacionales; sólo vía telemática
- Personas físicas, ó jurídicas extranjeras; vía telemática o presencial en cualquier registro válido, entre los que se encuentran la propia AESA:

#### Dirección:

Agencia Estatal de Seguridad Aérea Dirección de Seguridad de Aeronaves Paseo de la Castellana, 112 28046 Madrid

Sí, la tasa de tarifa nº 4. Por autorización y aeronave

#### Documentos



### Información disponible:

A quién va dirigido, plazo de presentación, lugar de presentación, tasas, documentos para descarga, a donde acudir, normativa aplicable etc



SIG-GD-ITR01-F09

# Gracias por su atención

