



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



PRA independientes

Vishal HIRANANDANI
Servicio de Gestión de la Aeronavegabilidad
Madrid, 11-nov-2021

1. Normativa
2. Procedimiento AESA
3. Fallos comunes (ARC)
4. Próximos avances





Reglamento (UE) 1321/2014

Reg. (UE) 216/2008
artículo 3(j)

Reg. (UE) 2018/1139
artículo 140.2(b)

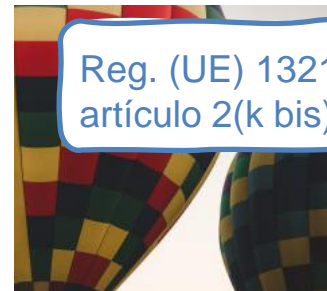


Artículo 3

Parte-ML aplica a las siguientes aeronaves **no complejas**:

- a) Aviones con MTOM ≤ 2730 kg
- b) Giroaviones con MTOM ≤ 1200 kg y máx. 4 ocupantes
- c) Otras aeronaves ELA2

Siempre que **no** figuren en el AOC de una aerolínea con licencia de explotación de conformidad con Reg. 1008/2008.



Reg. (UE) 1321/2014
artículo 2(k bis)





Reglamento (UE) 1321/2014

ML.A.901(b)

La revisión de la aeronavegabilidad y la expedición del ARC se realizarán de conformidad con el punto ML.A.903, alternativamente por:

[...]

- 4) para las aeronaves operadas con arreglo a la parte NCO o, en el caso de los globos no operados con arreglo a la subparte ADD de la parte BOP o, en el caso de los planeadores que no cumplan lo dispuesto en la subparte DEC de la parte SAO, el **personal certificador independiente** mientras realice la inspección anual o cada 100 horas recogida en el programa de mantenimiento de la aeronave, cuando tengan:
- i) una licencia expedida de conformidad con la **parte 66** cualificada para la aeronave correspondiente o, si no se aplica la parte 66 a la aeronave en concreto, una cualificación nacional de personal certificador válida para esa aeronave;
 - ii) una **autorización** expedida por, alternativamente:
 - A) la autoridad competente que expidió la licencia expedida de conformidad con la parte 66,
 - B) si no se aplica la parte 66, la autoridad competente responsable de la cualificación nacional de personal certificador.



Ley 39/2015

Artículo 14

1. Las **personas físicas podrán elegir** en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de **medios electrónicos** o no [...]



Inicio > Ámbitos > Aeronaves > Aeronavegabilidad continuada > Otros > Certificado de revisión de aeronavegabilidad

Certificado de revisión de aeronavegabilidad

Emisión de un Certificado de Revisión de Aeronavegabilidad por parte de AESA / Issuance of an Airworthiness Review Certificate by AESA

- [Procedimiento para la emisión de un Certificado de Revisión de Aeronavegabilidad Actualizado \(Junio 2021\)](#)



Documentación

- Documentación
Guía de emisión de un Certificado de Revisión de Aeronavegabilidad

[Descarga archivo: 'G-DSM-ARC-01 3.4 Guía ARC.pdf'](#)  (420,88 KB. PDF)

[Volver arriba](#)

Formulario para descargar.

- Formulario para descargar
Formato de solicitud: F-DSM-ARC-02
Formato de solicitud PRA independiente: F-DSM-ARC-09

[Descarga archivo: 'F-DSM-ARC-02 4.4 Solicitud.pdf'](#)  (1003,49 KB. PDF)

[Descarga archivo: 'F-DSM-ARC-09 1.1 Solicitud PRA independiente.pdf'](#)  (1834,73 KB. PDF)

[Volver arriba](#)



Índice

1.	OBJETO Y ALCANCE	2
2.	EMISIÓN DE UN NUEVO ARC.....	3
2.1	AERONAVES BAJO PARTE M	3
2.1.1	EMISIÓN POR AESA (FORMATO 15A)	3
2.1.2	EMISIÓN POR CAMO/CAO (FORMATO 15B).....	10
2.2	AERONAVES BAJO PARTE ML (FORMATO 15C)	10
2.2.1	EMISIÓN POR AESA.....	11
2.2.2	EMISIÓN POR CAMO/CAO	15
2.2.3	EMISIÓN POR ORGANIZACIÓN PARTE 145	15
2.2.4	EMISIÓN POR PERSONAL CERTIFICADOR INDEPENDIENTE	15
3.	REVISIÓN DE AERONAVEGABILIDAD	17
3.1	AERONAVES CON PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DECLARATIVO O APROBADO POR CAMO/CAO 17	
3.2	PRUEBA EN VUELO	17
3.3	REVISIÓN DE AERONAVEGABILIDAD NO CONCLUYENTE.....	17
3.4	NOTIFICACIÓN DE INCUMPLIMIENTOS	18
4.	PRÓRROGAS DE ARC	19
4.1	AERONAVES BAJO PARTE M	19
4.2	AERONAVES BAJO PARTE ML.....	19
5.	IMPORTACIÓN DE AERONAVES.....	20
6.	CONVALIDACIÓN DE ARC	21
6.1	POR CAMBIO DE MATRÍCULA	21
6.2	POR CAMBIO DE DESIGNACIÓN DEL FABRICANTE	21
7.	AUTORIZACIÓN DE PRA INDEPENDIENTE	22
7.1	SOLICITUD DE NUEVA AUTORIZACIÓN	22
7.1.1	FASE DE SOLICITUD	22
7.1.2	FASE DE ACTUACIONES MATERIALES	23
7.1.3	FASE DE AUDIENCIA AL INTERESADO	23
7.1.4	FASE DE DICTAMEN TÉCNICO	23
7.1.5	FASE DE SUBSANACIÓN	23
7.1.6	FASE DE RESOLUCIÓN	24
7.2	RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN.....	24
7.3	MODIFICACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN (AMPLIACIÓN DE ALCANCE)	24
8.	DEFINICIONES	25
9.	LISTA DE ACRÓNIMOS.....	26



 AUTORIZACIÓN DEL PERSONAL DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD INDEPENDIENTE <small>DOCUMENTACIÓN SENSIBLE</small>	F-DSM-ARC-10
	Edición 1.1
	DSA

Fecha:
 Nombre del PRA independiente:
 Número de Licencia Parte-66:
 Número de expediente:
 Referencia de autorización: ES.66.RA.XXX

En relación al número de expediente arriba indicado que contempla la autorización como Personal de Revisión de la Aeronavegabilidad independiente, por la presente, y en base a la evaluación realizada de acuerdo con el apartado ML.A.904(d) del Anexo Vb del Reglamento (UE) 1321/2014 de la Comisión de 26 de noviembre de 2014,

Se resuelve el procedimiento correspondiente al expediente mencionado con la autorización como Personal de Revisión de la Aeronavegabilidad independiente para el siguiente alcance (*borrar lo que no proceda*):

- Aeronaves operadas con arreglo la Parte NCO del Reglamento (UE) No 965/2012
- Globos no operados con arreglo a la Subparte ADD de la Parte BOP del Reglamento (UE) 2018/395
- Veleros que no obedezcan a la Subparte DEC de la Parte SAO del Reglamento (UE) 2018/1976

Esta autorización tendrá una vigencia especificada en el apartado ML.A.904 (d) del Anexo Vb del Reglamento (UE) 1321/2014 siempre que el titular realice al menos 1 revisión de aeronavegabilidad cada 12 meses y mantenga la validez de la licencia parte-66.

Contra la presente resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponer, de conformidad con los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, Recurso de Alzada en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su notificación, ante la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, sin perjuicio de que pueda ejercitar, en su caso, cualquier otro que estime procedente

LA DIRECTORA DE SEGURIDAD DE AERONAVES
 P.D.F. EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD CORRESPONDIENTE

Firmado electrónicamente

Formato de solicitud:
F-DSM-ARC-09



Sede electrónica



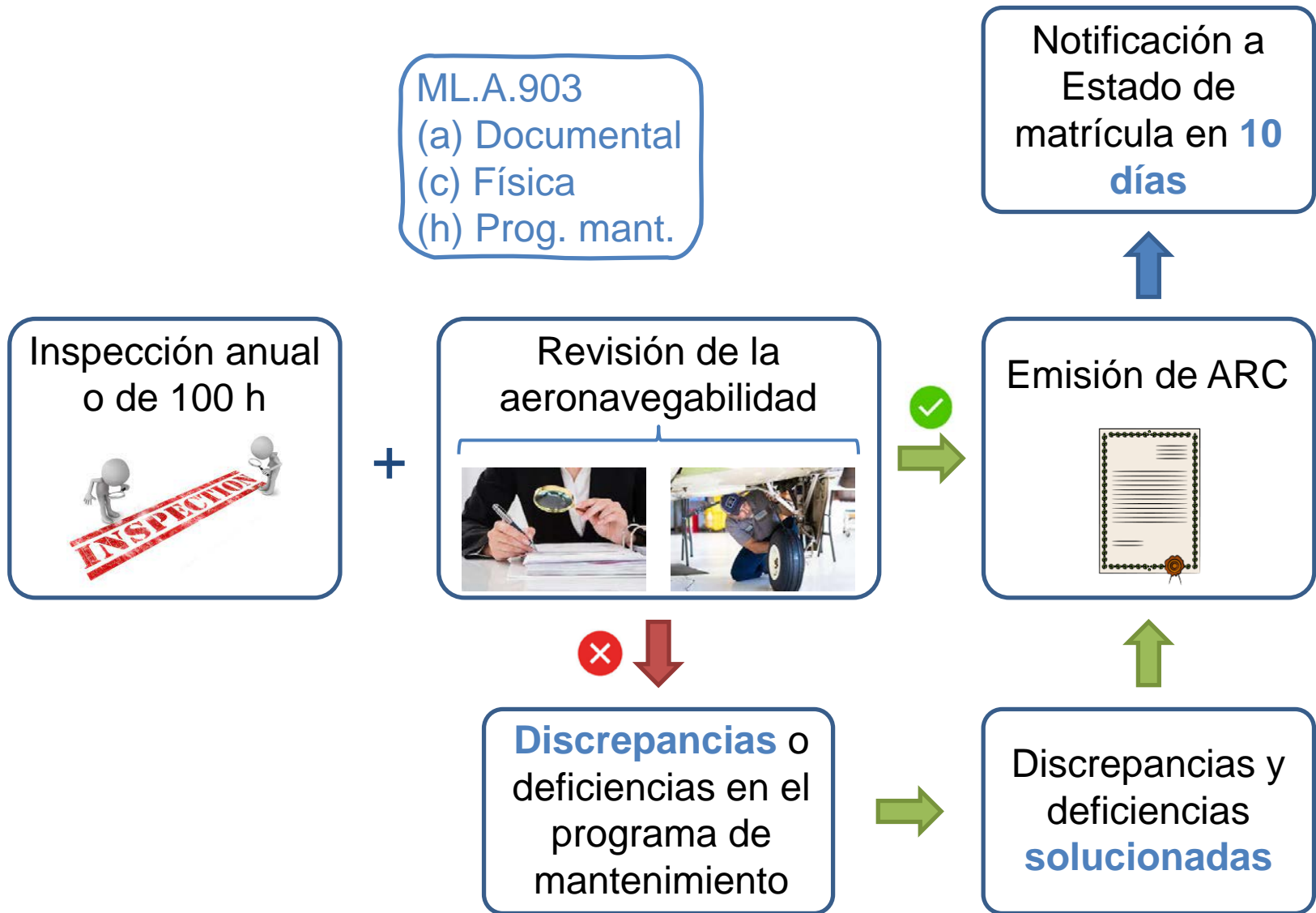
Requisitos:

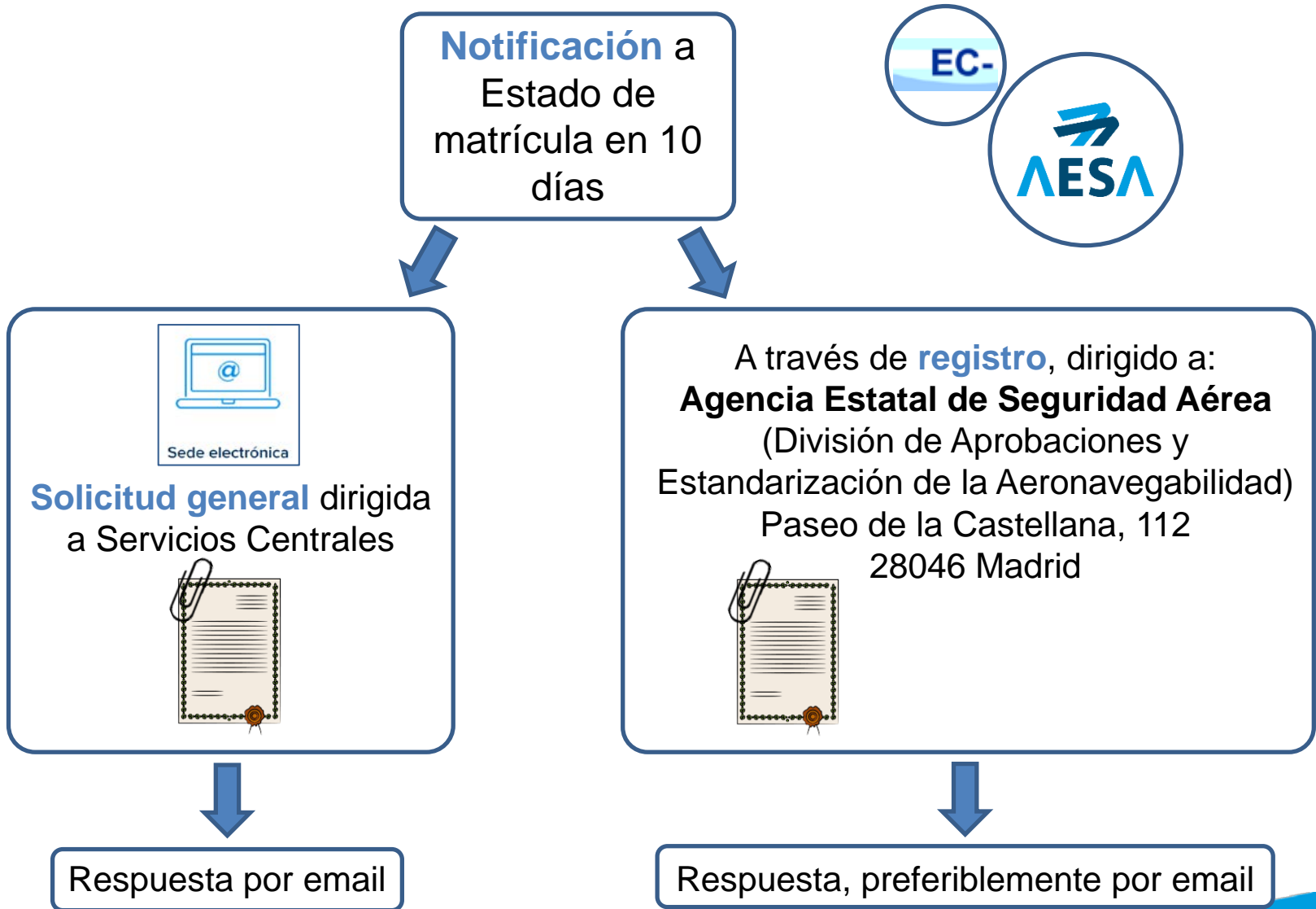
- conocimientos de la parte ML
- revisión de la aeronavegabilidad bajo la supervisión de la autoridad competente

Validez:

- 5 años
- Mínimo 1 revisión de aeronavegabilidad cada 12 meses







CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)**AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)**Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: **ES.ARC-XXX-XXX**

En virtud del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo / Pursuant to Regulation (EU) 2018/1139 of the European Parliament and of the Council.

[Nombre completo del personal certificador y número de licencia parte 66 (o equivalente nacional)] / [Full name of the certifying staff and part-66 licence number (or national equivalent)]

Certifica por el presente que ha realizado una revisión de la aeronavegabilidad de acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 1321/2014 en la siguiente aeronave:

*Hereby certifies that it has performed an airworthiness review in accordance with Regulation (EU) No 1321/2014 on the following aircraft:*Fabricante de la aeronave / Aircraft manufacturer: Designación del fabricante / Manufacturer's designation:Matrícula de la aeronave / Aircraft registration: Número de serie de la aeronave / Aircraft serial number:y se considera aeronavegable en el momento de la revisión.
*and is considered airworthy at the time of the review.*Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:

Horas de vuelo de la célula en la fecha de revisión (*) / Airframe flight hours (FH) at date of review (*):

Firmado / Signed: N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto ML.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of ML.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:



CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)
AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)

Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: **ES.ARC-XXX-XXX**

En virtud del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo / Pursuant to Regulation (EU) 2018/1139 of the

[Nombre completo del personal]

- ES.ARC-XXX-NNN**
- XXX es la matrícula de la aeronave, excluyendo "EC-";
- NNN es un número de tres dígitos correlativo al último ARC español

Certifica por el presente que
1321/2014 en la siguiente aeronave
Hereby certifies that it has performed

[Nombre completo del personal] / [Full name of the certifying

personal con el Reglamento (UE) n.º
2014 on the following aircraft:

Fabricante de la aeronave / Aircraft manufacturer: Designación del fabricante / Manufacturer's designation:

Matrícula de la aeronave / Aircraft registration: Número de serie de la aeronave / Aircraft serial number:

y se considera aeronavegable
and is considered airworthy at

- Ej.: 4.º ARC español de aeronave EC-ABC**
- ~~ES.ARC-EGABC-004~~
- ~~ES-ARC-ABC-004~~
- ~~ES.ARC.ABC.004~~
- ~~ES-ARC-ABC-4~~
- **ES.ARC-ABC-004** ✓

Fecha de expedición / Date

Horas de vuelo de la célula

Firmado / Signed:

N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):

Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto ML.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of ML.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue

Fecha de expiración / Date of expiry



CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)
AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)

Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: ES.ARC-XXX-XXX

En virtud del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo / Pursuant to Regulation (EU) 2018/1139 of the European Parliament and of the Council.

[Nombre completo del personal certificador y número de licencia parte 66 (o equivalente nacional)] / [Full name of the certifying staff and part-66 licence number (or national equivalent)]

Certifica por el presente que ha realizado una revisión de la aeronavegabilidad de acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 1321/2014 en la siguiente aeronave:
Hereby certifies that it has reviewed the airworthiness of the following aircraft:

Carmen Española Española ES.66.12345678 ✓

Fabricante de la aeronave / Aircraft manufacturer:

• ~~C. Española Española ES.66.12345678~~

Matrícula de la aeronave / Aircraft registration:

• ~~Carmen Española Española~~

y se considera aeronave / and is considered airworthy

• ~~ES.66.12345678~~

• ~~Carmen E. ES.66.RA.999~~

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:

Horas de vuelo de la célula en la fecha de revisión (*) / Airframe flight hours (FH) at date of review (*):

Firmado / Signed: N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):

Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto M.L.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of M.L.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:



F-DEA-PDO-09 1.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)

AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)

Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: **ES.ARC-XXX-XXX**

En virtud del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo / Pursuant to Regulation (EU) 2018/1139 of the European Parliament and of the Council.

[Nombre completo del personal certificador y número de licencia parte 66 (o equivalente nacional)] / [Full name of the certifying

Datos ARC = Datos CdA

Certifica por el presente que ha realizado una revisión de la aeronavegabilidad de acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 1321/2014 en la siguiente aeronave:

Hereby certifies that it has performed an airworthiness review in accordance with Regulation (EU) No 1321/2014 on the following aircraft:

Fabricante de la aeronave / Aircraft manufacturer Designación del fabricante / Manufacturer's designation:

Matrícula de la aeronave / Aircraft registration Número de serie de la aeronave / Aircraft serial number:

y se considera aeronavegable en el momento de la revisión.
and is considered airworthy at the time of the review.

Fecha de expedición / Date of issue Fecha de expiración / Date of expiry

Horas de vuelo de la célula en la fecha de revisión (*) / Airframe flight hours (FH) at date of review (*):

Firmado / Signed N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):

Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto M.L.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of M.L.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue Fecha de expiración / Date of expiry



CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)
AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)

Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: **ES.ARC-XXX-XXX**

En virtud del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo / Pursuant to Regulation (EU) 2018/1139 of the European Parliament and of the Council.

[Nombre completo del personal certificador y número de licencia parte 66 (o equivalente nacional)] / [Full name of the certifying

Fecha de expiración = fecha de expedición + **1 año**

Ej.: desde 11/11/2021 hasta 10/11/2022

ML.A.903(d): la revisión de aeronavegabilidad se puede anticipar hasta **90 días** sin perder patrón de fechas.

Certifica por el p
1321/2014 en la s
Hereby certifies that

Reglamento (UE) n.º
following aircraft:

Fabricante de la a

tion:

Matrícula de la aeronave / Aircraft registration: Número de serie de la aeronave / Aircraft serial number:

y se considera aeronavegable en el momento de la revisión.
and is considered airworthy at the time of the review.

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:

Horas de vuelo de la célula en la fecha de revisión (*) / Airframe flight hours (FH) at date of review (*):

Firmado / Signed: N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):

Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto ML.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of ML.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:



CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)

AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)

Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: **ES.ARC-XXX-XXX**

En virtud del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo / Pursuant to Regulation (EU) 2018/1139 of the European Parliament and of the Council.

[Nombre completo del personal certificador y número de licencia parte 66 (o equivalente nacional)] / [Full name of the certifying staff and part-66 licence number (or national equivalent)]Certifica por el presente que la aeronave descrita en el artículo 1321/2014 en la siguiente **Errata** en horas de vuelo puede:
Hereby certifies that it has per... on el Reglamento (UE) n.º
4 on the following aircraft:

Fabricante de la aeronave

Manufacturer's designation:

Matrícula de la aeronave /

Serial number:

- Causar problemas a la hora de emitir el **siguiente ARC** (p.ej.: **3274** h vs **3724** h).
- Generar dudas por **datos incoherentes**, especialmente en inspecciones.

y se considera aeronavegable en el momento de la revisión.
and is considered airworthy at the time of the review.

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:

Horas de vuelo de la célula en la fecha de revisión (*) / Airframe flight hours (FH) at date of review (*):

Firmado / Signed: N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):

Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto M.L.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of M.L.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:



CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)
AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)

Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: ES.ARC-XXX-XXX

En virtud del Reg

CRS de inspección anual/100h como **certificador independiente** + ARC como **PRA independiente** ✓



[Nombre complet

CRS como certificador de org. **parte 145** + ARC como **PRA independiente** ✗



Certifica por el pr
1321/2014 en la sig

Hereby certifies that it has performed an airworthiness review in accordance with Regulation (EU) No 1321/2014 on the following aircraft:

Fabricante de la aeronave / Aircraft manufacturer: Designación del fabricante / Manufacturer's designation:

Matrícula de la aeronave / Aircraft registration number: ES.66.RA.999 (en algunos casos PRA66-20-999)

- Origen: **F-DSM-ARC-10** (autorización)
- En España **siempre** se rellena

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:

Horas de vuelo de la célula en la fecha de revisión (*) / Airframe flight hours (FH) at date of review (*):

Firmado / Signed: N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):

Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto M.L.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of M.L.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:



CERTIFICADO DE REVISIÓN DE LA AERONAVEGABILIDAD (para aeronaves que cumplen la parte ML)
AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE (ARC) (for aircraft complying with Part-ML)

Referencia del certificado de revisión de la aeronavegabilidad / ARC reference: **ES.ARC-XXX-XXX**

En virtud del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo / Pursuant to Regulation (EU) 2018/1139 of the European Parliament and of the Council.


[Nombre completo]

of the certifying

Certifica por el artículo 1321/2014 en virtud de
Hereby certifies

Reglamento (UE) n.º
of the certifying aircraft:



 Firmado y todas las firmas son válidas.

Requiere **certificado electrónico** (DNIe, FNMT...)

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:

Horas de vuelo de la célula en la fecha de revisión (*) / Airframe flight hours (FH) at date of review (*):

Firmado / Signed: N.º de autorización (si procede) / Authorisation No (if applicable):

Primera prórroga: la aeronave cumple las condiciones del punto M.L.A.901, letra c), del anexo V ter (parte ML).
1st extension: The aircraft complies with the conditions of M.L.A.901(c) of Annex Vb (Part-ML).

Fecha de expedición / Date of issue: Fecha de expiración / Date of expiry:





Se pretende habilitar **SIPA** para que los PRA independientes puedan **emitir los ARC** directamente a través de la plataforma.

- **Notificación** automática;
- **Referencia ARC** automática;
- Reducción del **margen de error** al rellenar los datos;
- Previsto para finales de 2021.

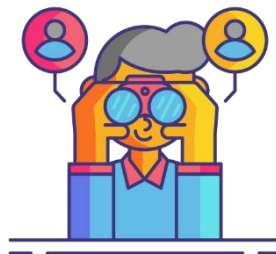
Nuevo ARC 15C

Datos del ARC

Referencia ARC:	ES.ARC-FIC-001
Fabricante:	RAYTHEON AIRCRAFT COMPANY
Modelo:	390
Matricula:	EC-FICTICIA
Nº serie:	
Horas de vuelo:	<input type="text"/>
Fecha emisión:	06/10/2021
Fecha vencimiento:	05/10/2022
Nº Autorización:	N/A

Generar PDF





Nuevo **programa de supervisión de PRA independientes**

- Previsto para **2022**;
- Análogo al programa de vigilancia de certificadores independientes;
- **Objetivo**: verificar que las actuaciones de los PRA independientes cumplen con la normativa vigente.



Gracias por su atención

