



PROCEDIMIENTO PARA HABILITARSE COMO OPERADOR PARA REALIZAR OPERACIONES AÉREAS ESPECIALIZADAS O VUELOS EXPERIMENTALES.

(Art 39 RD 1036/2017)
(01/10/18)

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo establecido en el artículo **39 del RD 1036/2017** previo a la realización de determinadas operaciones aéreas especializadas o vuelos experimentales es necesario habilitarse en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (en adelante AESA) mediante presentación de comunicación previa.

1.1. Operaciones especializadas (trabajos aéreos):

Queda sujeta a comunicación previa a AESA el ejercicio de operaciones aéreas especializadas por aeronaves con una **masa máxima al despegue de hasta 50 Kg**, siempre y cuando los vuelos se lleven a cabo:

- fuera de aglomeraciones de edificios o de reuniones de personas al aire libre,
- en condiciones diurnas y meteorológicas de vuelo visual (VMC).
- en espacio aéreo no controlado y fuera de una zona de información de vuelo (FIZ),
- dentro del alcance visual del piloto (VLOS), o (EVLOS), a una distancia horizontal del piloto o de los observadores, no mayor de 500 m y
- a una altura sobre el terreno no mayor de 400 pies (120 m).

Si la operación aérea especializada pretende realizarse más allá del alcance visual del piloto (**BVLOS**), dicha operación quedará sujeta a comunicación previa siempre y cuando se realice con una **aeronave de masa máxima al despegue menor de 2 Kg** y se cumplan los siguientes requisitos:

- Los vuelos se llevarán a cabo fuera de aglomeraciones de edificios o de reuniones de personas al aire libre,
- en condiciones diurnas y meteorológicas de vuelo visual (VMC).
- en espacio aéreo no controlado y fuera de una zona de información de vuelo (FIZ),
- dentro del alcance directo de la emisión por radio de la estación de pilotaje remoto que permita un enlace de mando y control efectivo y
- a una altura sobre el terreno no mayor de 400 pies (120 m) o sobre el obstáculo más alto situado dentro de un radio de 150m (150ft) desde la aeronave.

La realización de vuelos BVLOS está condicionada a la emisión de un NOTAM por el proveedor de servicios de información aeronáutica. El procedimiento de solicitud de publicación de NOTAM puede consultarse en la página web de ENAIRE: <https://www.enaire.es/servicios/drones>



1.2. Vuelos experimentales:

Los operadores que pretendan realizar vuelos experimentales con aeronaves **cuya masa máxima al despegue sea igual o inferior a 25 kg**, también estará sujeta a la comunicación previa a AESA siempre y cuando la operación no necesite autorización de acuerdo al artículo 40 del RD 1036/2017, esto es en los siguientes casos:

- Operaciones BVLOS con aeronaves de MTOM superior a 2Kg.
- Operaciones nocturnas.

De acuerdo al artículo 23 del RD 1036/2017 los vuelos experimentales que se realicen más allá del alcance visual del piloto (BVLOS) deberán realizarse en una zona del espacio aéreo segregada al efecto.

En ningún caso estos vuelos se podrán realizar en zonas de aglomeraciones de edificios en ciudades, pueblos o lugares habitados o de reuniones de personas al aire libre; ni en espacio aéreo controlado o en zonas de información de vuelo (FIZ).



2. PROCEDIMIENTO DE HABILITACIÓN:

Paso 1: Presentación de la comunicación previa.

Para el ejercicio de las actividades previstas en el apartado anterior, el operador deberá presentar ante AESA una comunicación previa, seleccionando la opción de vuelos de prueba para demostrar que la operación sujeta a autorización puede realizarse con seguridad.

Para ello, el operador deberá:

1. Darse de alta como operador en la sede electrónica de AESA (tramitaciones telemáticas, aplicación RPAS).
2. Una vez recibida confirmación del alta, presentar la comunicación previa cumplimentando los datos relativos al operador, actividades, aeronaves y pilotos.

https://sede.seguridadaaerea.gob.es/SEDE_AESA/LANG_CASTELLANO/TRAMITACIONES/

Esta comunicación previa podrá presentarse de dos formas:

- **Con certificado digital (obligatorio para las personas jurídicas).** Mediante esta opción se permite cumplimentar todos los datos, firmarlos digitalmente y presentar solicitudes de forma automática en AESA. Al finalizar el proceso, se obtendrá un justificante en formato PDF del Registro Telemático de AESA en el que se refleja la información presentada.
- **Sin certificado digital.** Esta opción permite cumplimentar los datos del operador y generar comunicaciones para su posterior presentación en el Registro Presencial.

El operador está obligado en todos los casos a disponer y conservar a disposición de AESA los siguientes documentos, y que **no deberá presentarlos junto con la comunicación** salvo que le sean requeridos expresamente por la Autoridad:

- Caracterización de las aeronaves que vaya a utilizar, incluyendo la definición de su configuración, características y prestaciones, así como los procedimientos para su pilotaje, cuando, dichas aeronaves no dispongan, según corresponda, de certificado de aeronavegabilidad RPA o del certificado especial para vuelos experimentales de acuerdo con el artículo 26. a) del RD 1036/2017.
- Estudio aeronáutico de seguridad de la operación u operaciones, en el que se constate que pueden realizarse con seguridad, así como, en su caso, la idoneidad de la zona de seguridad para la realización de vuelos experimentales conforme a lo previsto en el artículo 23.2.
- Póliza de seguro u otra garantía financiera que cubra la responsabilidad civil frente a terceros por los daños que puedan ocasionarse durante y por causa de la ejecución de las operaciones aéreas especializadas o vuelos experimentales, según lo establecido en el artículo 26.c) del RD 1036/2017.
- Justificación de haber adoptado las medidas adecuadas para proteger la aeronave de actos de interferencia ilícita durante las operaciones, incluyendo la interferencia deliberada del enlace de radio, y establecer los procedimientos necesarios para evitar el acceso de personal no autorizado a la estación de pilotaje remoto y a la ubicación del almacenamiento de la aeronave de acuerdo al artículo 26.d).



- Documentación que refleje que la(s) aeronave(s) estará(n) pilotada(s) por control remoto por pilotos que cumplan los requisitos establecidos de acuerdo con los artículos 33, 34, 35, 36, 37 y 38 del RD 1036/2017.

Además de las obligaciones previstas anteriormente, el operador que realice operaciones aéreas especializadas está obligado a disponer de:

- Justificación de realización de vuelos de prueba que resulten necesarios para demostrar que la operación pretendida puede realizarse con seguridad.
- Manual de operaciones que establezca la información y los procedimientos para realizar sus operaciones, así como el entrenamiento práctico de los pilotos para el mantenimiento de su aptitud de acuerdo con lo previsto en el artículo 36.
- Manual de instrucción con los procedimientos para la formación práctica de pilotos remotos en el caso de organizaciones de formación, de fabricantes o de organizaciones capacitadas por estos conforme al artículo 33.1.d) así como aquéllos operadores que pretendan realizar entrenamiento y formación práctica de pilotos remotos.
- Programa de mantenimiento adecuado para garantizar la aeronavegabilidad continuada del RPAS, del que formará parte, en todo caso, la estación de pilotaje remoto; así como sistema de registro de los datos relativos a los vuelos realizados y el tiempo de vuelo, las deficiencias ocurridas antes de y durante los vuelos, para su análisis y resolución, los eventos significativos relacionados con la seguridad, y las inspecciones y acciones de mantenimiento y sustitución de piezas realizadas de acuerdo a lo establecido en el artículo 16 2 a) y 18 del RD 1036/2017.

En caso de realizarse vuelos experimentales se deberá de disponer además de:

- Documento en el que se incluyan los perfiles de los vuelos a desarrollar, así como las características de la operación.

La presentación de la comunicación previa y sus modificaciones habilita para el ejercicio de las operaciones aéreas especializadas o vuelos experimentales incluidos en la comunicación previa **desde la fecha de su presentación**, con las condiciones o limitaciones que se hayan comunicado.

Paso 2: Realización del primer vuelo como operador.

Una vez presentada la comunicación previa para la realización de cualquier operación aérea especializada, el siguiente paso es la realización de unos vuelos de prueba de forma que se demuestre que la operación u operaciones pretendidas con la aeronave pilotada por control remoto pueden realizarse con seguridad.

Se deberán de realizar y documentar de acuerdo al **Apéndice G** *“Medios aceptables para acreditar la realización de los vuelos de prueba necesarios para demostrar que la operación pretendida puede realizarse con seguridad”* para el caso de que sean requeridos por la autoridad, pero no se deberán de presentar en AESA.



3. MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DECLARADAS

Cualquier modificación del operador (datos, actividades, aeronaves y/o pilotos) deberá ser comunicada previamente a AESA. Para ello se deberán modificar los datos generales del operador y **generar y presentar una comunicación previa de modificación**, describiendo los cambios realizados, a través de la sede electrónica (tramitaciones telemáticas, aplicación RPAS):

https://sede.seguridadaerea.gob.es/SEDE_AESA/LANG_CASTELLANO/TRAMITACIONES/

Se deberá adaptar la documentación del operador en concordancia con los cambios declarados. Salvo requerimiento de la Autoridad, **no deberá presentarlos junto con la comunicación**.

A) Documentación a modificar al incluir nuevos tipos de actividades:

- Comunicación previa indicando el tipo de modificación.
- Estudio aeronáutico de seguridad adaptado a cada nuevo tipo de operación.
- Documento acreditativo de tener suscrito el seguro, el cual debe cubrir todos los tipos de operación
- Manual de Operaciones actualizado en lo aplicable a los nuevos tipos de operación.
- Documento de perfiles de los vuelos a desarrollar y características de la operación, así como condiciones o limitaciones para garantizar la seguridad empleados para la planificación de los vuelos de prueba
- Informe de resultados de los vuelos de prueba para cada una de las nuevas actividades.

B) Vuelos más allá del alcance visual del piloto (BVLOS) con aeronaves cuya masa máxima al despegue (MTOM) es menor de 2 Kg:

- Comunicación previa indicando el tipo de modificación.
- Estudio aeronáutico de seguridad adaptado a cada nuevo tipo de operación en BVLOS a incluir.
- Documento acreditativo de tener suscrito el seguro de responsabilidad civil establecido en la normativa, el cual debe cubrir todos los tipos de actividades a realizar en BVLOS
- Manual de Operaciones actualizado en lo aplicable a los nuevos tipos de operación en BVLOS
- Documento de perfiles de los vuelos a desarrollar y características de la operación, así como condiciones o limitaciones para garantizar la seguridad empleados para la planificación de los vuelos de prueba BVLOS.
- Resultado de los vuelos de prueba para cada una de las nuevas actividades en BVLOS

C.1) Incluir o remplazar aeronaves:

- Comunicación previa indicando el tipo de modificación.
- Documento acreditativo de tener suscrito el seguro de responsabilidad civil establecido en la normativa, el cual debe incluir marca y modelo, así como el número de serie u otra identificación de cada nueva aeronave.
- Documento de caracterización de cada nueva aeronave a incluir.
- Estudio aeronáutico de seguridad adaptado al nuevo modelo de aeronave a incluir.
- Certificado práctico de los pilotos que vayan a operar el nuevo modelo de aeronave a incluir.
- Manual de Operaciones actualizado en lo aplicable a la nueva aeronave.
- Programa de mantenimiento de cada nueva aeronave.
- Documento de perfiles de los vuelos a desarrollar y características de la operación, así como condiciones o limitaciones para garantizar la seguridad empleados para la planificación de los vuelos de prueba.



- Resultado de los vuelos de prueba con cada uno de los nuevos modelos de las aeronaves

C.2) Incluir o reemplazar aeronaves consideradas similares de acuerdo al anexo I del **RD 1036/2017**:

- Comunicación previa indicando el tipo de modificación.
- Documento justificativo de similitud de aeronaves entre cada nueva aeronave declarada y aquellas de las que se dispone de certificado de formación práctica.
- Documento acreditativo de tener suscrito el seguro de responsabilidad civil establecido en la normativa, el cual debe incluir la marca y modelo, así como el número de serie u otra identificación de cada nueva aeronave.
- Documento de caracterización de cada nueva aeronave a incluir.
- Manual de Operaciones actualizado en lo aplicable a cada nueva aeronave a incluir.
- Programa de Mantenimiento de cada una de las nuevas aeronaves.

D) Incluir nuevos pilotos:

- Comunicación previa indicando el tipo de modificación.
- Documentos de demostración del cumplimiento de los requisitos exigibles a los nuevos pilotos:
 - Cumplimiento del requisito de conocimientos teóricos.
 - Cumplimiento del requisito de conocimientos prácticos.
 - Certificado médico en vigor.

E) Modificación de los datos del declarante en la comunicación previa:

- Comunicación previa indicando el tipo de modificación. Si se modifica el nombre del declarante deberá señalarse en el espacio habilitado para describir los cambios el nombre o razón social y el NIF anteriores. No es posible realizar cambios de declarante de persona jurídica a persona física ni entre personas físicas; siendo necesaria la notificación de baja y tramitación de una nueva habilitación.
- Certificados de los seguros de responsabilidad civil con el nuevo tomador en los casos:
 - Cambio del declarante de persona física a persona jurídica;
 - Cambio del declarante de persona jurídica a otra persona jurídica;
 - O cambio en la denominación de la persona jurídica.

4. BAJA COMO OPERADOR

La notificación de baja como operador con RPAS se tramitará mediante la presentación de un escrito en el registro de AESA dirigido a la División de RPAS. Este documento tiene que ir necesariamente firmado por el responsable del operador o su representante y comunicar la baja como organización operadora de RPAS incluyendo los datos de la organización y la fecha en la que cesaron las operaciones aéreas.



5. PRESENTACIÓN DE LA COMUNICACIÓN PREVIA

La presentación de la comunicación previa, y notificaciones de cambios en la misma, se puede realizar con certificado electrónico digital a través de la sede electrónica, recibiendo el interesado justificante de dicha comunicación al instante.

En el caso de **personas físicas** que opten por realizar la solicitud sin certificado digital, conforme al artículo 16.4, disposición transitoria segunda y disposición final séptima de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las solicitudes, escritos y comunicaciones que los ciudadanos dirijan a esta Agencia podrán presentarse:

- a) En el Registro General de AESA o en su oficina de asistencia en materia de registro.
- b) En los registros u oficinas de asistencia en materia de registros de cualquier órgano administrativo, que pertenezca a la Administración General del Estado, a la de cualquier Administración de las Comunidades Autónomas, a la de cualquier Administración de las Diputaciones Provinciales, Cabildos y Consejos Insulares, a los Ayuntamientos de los Municipios a que se refiere el artículo 121 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, o a la del resto de las entidades que integran la Administración Local si, en este último caso, se hubiese suscrito el oportuno convenio.
- c) En las oficinas de Correos, mediante correo certificado administrativo.
- d) En las representaciones diplomáticas u oficinas consulares de España en el extranjero.
- e) En cualquier otro que establezcan las disposiciones vigentes.

La **comunicación previa** deberá presentarse debidamente firmada y dirigida a:

División de RPAS.
Agencia Estatal de Seguridad Aérea
Avenida Del General Perón, Nº 40. CP: 28020



DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO

