



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



ANEXO I

ACUERDO DE COORDINACIÓN ENTRE INFRAESTRUCTURAS DE USO RESTRINGIDO Y OPERADOR DE UAS

DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

CORREO ELECTRÓNICO:
drones.aesa@seguridaaerea.es

La clasificación de este documento indica el nivel de seguridad para su tratamiento interno en AESA. Si el documento le ha llegado por los cauces legales, no tiene ningún efecto para usted

PASEO DE LA CASTELLANA 112
28046 MADRID
TEL.: +34 91 396 8000

ACUERDO DE COORDINACION ENTRE INFRAESTRUCTURAS DE USO RESTRINGIDO Y OPERADOR DE RPAS

1. Introducción

El operador de RPAS [REDACTED] pretende realizar operaciones aéreas especializadas/vuelos experimentales en el área de influencia del aeródromo* [REDACTED] HOSTALRIC (Club Aeronàutic Catalunya) .

Tal y como se indica en el Artículo 45 del Real Decreto 1180/2018, por el que se desarrolla el Reglamento del aire, *“las operaciones realizadas con RPAS deberán realizarse fuera de la zona de tránsito de aeródromo y a una distancia mínima de 8 km del punto de referencia de cualquier aeropuerto o aeródromo y la misma distancia respecto de los ejes de pista y su prolongación, en ambas cabeceras, hasta una distancia de 6 km contados a partir del umbral en sentido de alejamiento de la pista. Esta distancia puede reducirse cuando así se haya acordado con el gestor aeroportuario o el responsable de las infraestructuras, y la operación se ajustará a lo establecido por estos en el correspondiente procedimiento de coordinación”*. Asimismo, el artículo 24 del Real Decreto 1036/2017 por el que se regula la utilización civil de RPAS [...] establece que *“los procedimientos de coordinación acordados con el gestor aeroportuario [...] deberán documentarse y el operador debe mantenerlo a disposición de AESA. El contenido mínimo de estos procedimientos será el necesario, en cada caso, atendiendo entre otros al tipo de operación, volumen de tráfico y operaciones habituales del aeródromo, para garantizar la seguridad de la operación en dicho entorno y la del resto de los tráficos de la infraestructura.”*

Por tanto, para dar cumplimiento a los requisitos normativos anteriores, se hace necesario establecer el presente acuerdo de coordinación con la finalidad de concretar los procedimientos específicos necesarios para operación de RPAS en el entorno de un aeródromo.

*Nota: Siempre que se hable de aeródromo puede ser aeródromo, helipuerto o campo de ULM.

2. Partes involucradas

2.1. Datos del operador RPAS

Nombre del operador / Empresa :

Documento de identificación (DNI / NIF / NIE / Pasaporte):

Representante de la empresa:

Documento de identificación representante (DNI / NIF / NIE / Pasaporte):

Dirección:

Teléfono fijo:

Teléfono móvil:

Correo electrónico:

Nombre del piloto remoto:

Teléfono de contacto del piloto remoto:

Medio de contacto preferente durante la operación:

Telf. Móvil / Telf. Fijo / Radio VHF** – Frecuencia

**Nota: debe disponerse de la habilitación necesaria para su uso

2.2. Datos del gestor / jefe de vuelos del aeródromo / coordinador RPAS de aeródromo

Nombre del aeródromo:

Nombre Gestor / Jefe de vuelos / Coordinador RPAS de aeródromo:

Documento de identificación (DNI / NIF / NIE / Pasaporte):

Dirección:

Teléfono fijo:

Teléfono móvil:

Correo electrónico:

Medio de contacto preferente durante la operación:

Telf. Móvil / Telf. Fijo / Radio VHF** – Frecuencia

**Nota: debe disponerse de la habilitación necesaria para su uso

3. Detalles de la operación

3.1. Naturaleza de la operación

3.1.1. Tipo de vuelo

- Operación aérea especializada
- Vuelos experimentales

3.1.2. Tipo de operación

- Operación aérea **VLOS (Dentro del alcance visual del piloto)**
- Operación aérea **EVLOS (Dentro del alcance visual aumentado)**
- Operación aérea **BVLOS (Mas allá del alcance visual del piloto)**
(BVLOS con RPAS de MTOM < 2 Kg y previa publicación de NOTAM informativo)

3.2. Fechas de la actividad

Validez acotada

Este acuerdo de coordinación se realiza para las operaciones que se llevaran a cabo en las fechas , en el horario y con una duración aproximada de .

Validez indefinida

*Nota: Para aquellas operaciones que se vayan a realizar de manera reiterativa cumpliendo el resto de condiciones establecidas en este acuerdo (naturaleza de operación, zona de actividad y RPAS utilizados), y siempre que se considere conveniente, este acuerdo se puede considerar con validez indefinida siempre y cuando así se refleje tanto por parte del operador RPAS como el gestor / jefe de vuelos de aeródromo.

3.3. RPAS utilizadas en la operación

Marca del RPAS:

Modelo del RPAS:

Clase de RPAS: Helicóptero / Multirrotor / Avión / Dirigible

MTOM (Masa máxima al despegue): kg

3.4. Zonas y características de la actividad

La operación se realizará en el área definida de la siguiente forma (Coordenadas geográficas en sistema WGS84. Añadir tantos puntos como sea necesario):

Área circular/ Punto/ Polígono/ Trayectoria

Latitud:	<input type="text"/>	Longitud:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> W/ <input type="checkbox"/> E
Latitud:	<input type="text"/>	Longitud:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> W/ <input type="checkbox"/> E
Latitud:	<input type="text"/>	Longitud:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> W/ <input type="checkbox"/> E
Latitud:	<input type="text"/>	Longitud:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> W/ <input type="checkbox"/> E
Latitud:	<input type="text"/>	Longitud:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> W/ <input type="checkbox"/> E
Latitud:	<input type="text"/>	Longitud:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> W/ <input type="checkbox"/> E
Radio (solo en caso de área circular):	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> m. / <input type="checkbox"/> nm.	

Y a una altura máxima sobre el terreno de: m/ ft

Imagen del área de actividad y posición relativa con la infraestructura afectada (Google earth o similar):



4. Datos de la infraestructura de uso restringido

Tipo de infraestructura de uso restringido:

Aeródromo / Helipuerto / Campo ULM

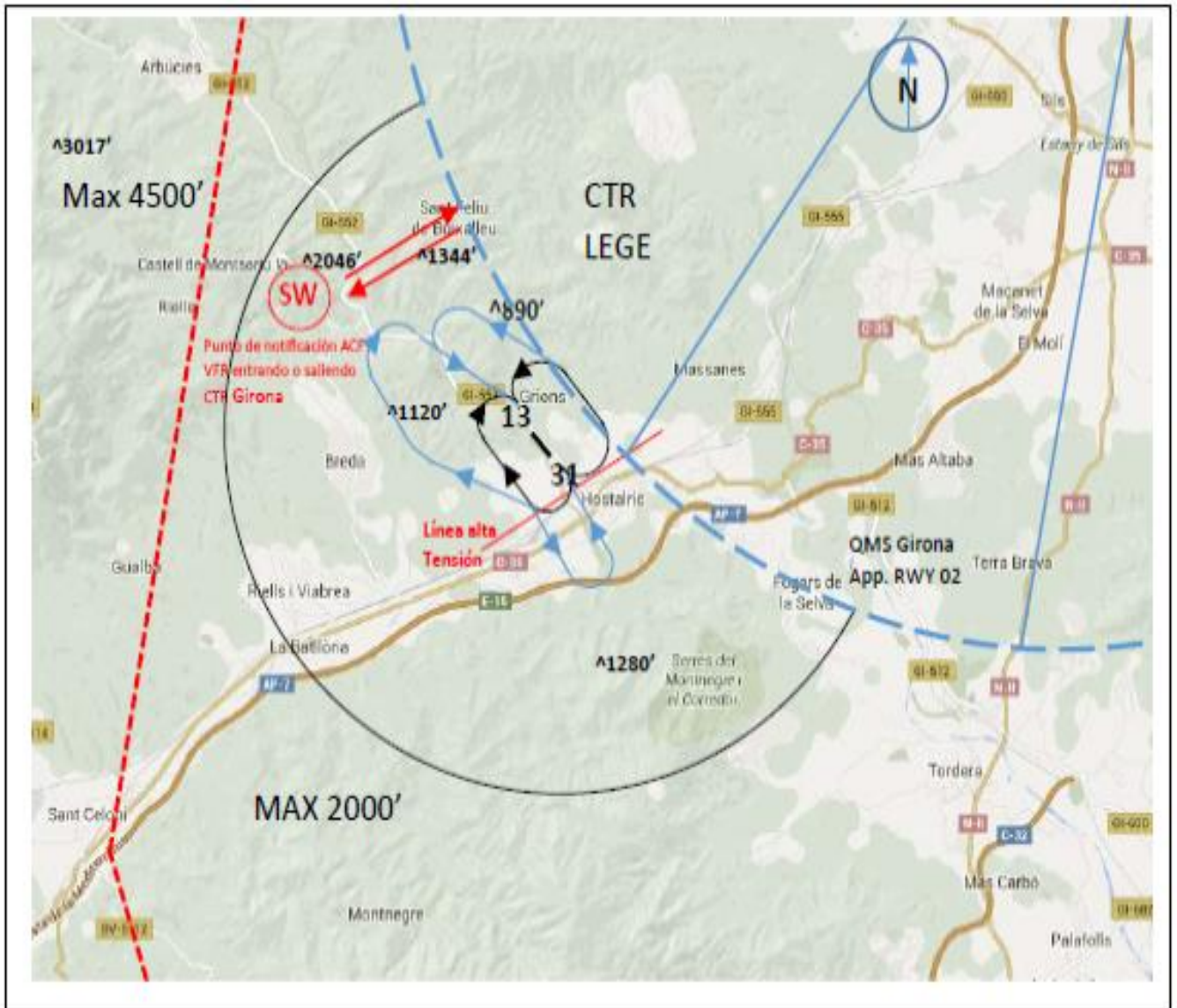
Punto de referencia de la infraestructura (Coordenadas geográficas en sistema WGS84): 41.750685, 2.611641

Latitud: Longitud: W/ E

Dimensiones características de la infraestructura:

Horario actividad:

Procedimientos de aproximación y despegue:



5. Condiciones operacionales

Para garantizar la seguridad de las operaciones del RPAS en el área de influencia del aeródromo, estas se realizarán con las siguientes condiciones: (Las condiciones marcadas por defecto son de obligatorio cumplimiento en todo caso, las demás condiciones se seleccionarán si se considera oportuno en cada caso).

5.1. Operación normal:

- La operación se realizará dentro del volumen de espacio aéreo definido en los detalles de la operación, limitando estos parámetros bien mediante métodos como, la controladora de vuelo de la aeronave (geo-caging) o mediante un observador dedicado.
- Comprobación por parte del operador RPAS de los NOTAM (Notice to Airmen) publicados para la zona de operación. (<https://drones.enaire.es/>)
- El operador RPAS informara al gestor/jefe de vuelos del aeródromo, al medio de comunicación preferente, en el momento de inicio y fin de la operación.
- El operador RPAS informara al operador/es (centro de operaciones, tripulación, hospital, etc.) que utilizan dicha infraestructura al contacto
- El operador reducirá lo máximo posible el tiempo de operación, para de esta forma minimizar la afección sobre las operaciones del aeródromo y el medio ambiente.
- El inicio de la operación estará sujeta a la coordinación previa con el gestor / jefe de vuelos, de tal forma que se afecte lo menos posible a las operaciones.
- El operador RPAS dispondrá de una emisora (o receptor) de banda aérea conectada a la frecuencia de auto información utilizada en la zona del campo de vuelo/helipuerto, comunicando cuando vuela el RPAS y estando a la escucha ante la llegada de posibles tráficos.
- Se requiere la calificación de radiofonista para comunicar a través de la emisora de banda aérea.
- El operador solicitará un NOTAM indicando el horario y volumen de operación (obligatorio según RD 1180/2018 para operaciones BVLOS con RPAS de MTOM < 2 Kg).
- El gestor/jefe de vuelos del aeródromo solicitará un NOTAM indicando el horario y volumen de operación (obligatorio según RD 1180/2018 para operaciones BVLOS con RPAS de MTOM < 2 Kg).
- Otros:

5.2. Actuaciones en caso de situaciones anormales y de emergencia:

- Disponibilidad por parte del operador RPAS de un Procedimiento de Emergencia particularizado (contactos, zona de recuperación, ...) que tenga, como medida principal, el aviso por medio preferente de comunicación al gestor / jefe de vuelos en caso de "fly-away" o cualquier otra situación de emergencia.
- El operador RPAS se compromete a realizar un aterrizaje inmediato siempre que pueda existir peligro o se pueda entrar en conflicto con cualquier aeronave tripulada que acceda a la zona de operación. Filosofía "See and Avoid".
- El operador RPAS se compromete a realizar un aterrizaje inmediato cuando le sea comunicado por parte del gestor / jefe de vuelos /operador.

Otros:

6. Validez del acuerdo

El presente acuerdo únicamente será válido para las operaciones indicadas en él, en las condiciones que se han acordado, así como para las fechas especificadas.

7. Declaración de responsabilidad

El operador de RPAS declara que a en la fecha de realización de la operación dispondrá de todas las habilitaciones, autorizaciones, certificados y/o coordinaciones adicionales necesarias para realizar las operaciones conforme a lo indicado en el Real Decreto 1036/2017 y en el Real Decreto 1180/2018, así como cualquier otra normativa que sea de aplicación.

Por otro lado, deberá cumplir con otra normativa de obligado cumplimiento, en concreto la relativa a protección de datos (Ley Orgánica 3/2018), el derecho a la intimidad (Ley Orgánica 1/1982), la toma de imágenes aéreas o las de tipo medioambiental.

8. Firmas

En prueba de conformidad, ambas partes firman el presente acuerdo de coordinación en la fecha mencionada.

<p>Firma responsable operador RPAS (fecha y lugar)</p> <p><input type="text"/> a <input type="text"/></p>	<p>Firma gestor /jefe de vuelos del aeródromo / coordinador RPAS de aeródromo (fecha y lugar)</p> <p><input type="text"/> a <input type="text" value="S.F. Buixalleu"/></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------