



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Sistemas de Aeronaves UAS/RPAS y su Inclusión en la gestión del tránsito aéreo (ATM).

Mauricio Gómez
Asesor UAS
Grupo de Gestión y Organización
del Espacio Aéreo - ASM

Inclusión de las UAs en la gestión del tránsito aéreo (ATM).



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Colombia en el 2015 expide la primera circular que busca la integración de los UAS/RPAS al espacio aéreo colombiano de forma segura.

Las normas administrativas y operativas.

Operaciones VLOS a baja altura.

En diciembre del 2018 se actualiza la norma y es parte del RAC “Por la cual incorporan a la norma RAC 91 de los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia unas disposiciones sobre la operación de sistemas de aeronaves no tripuladas UAS y se numeran como Apéndice 13”



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

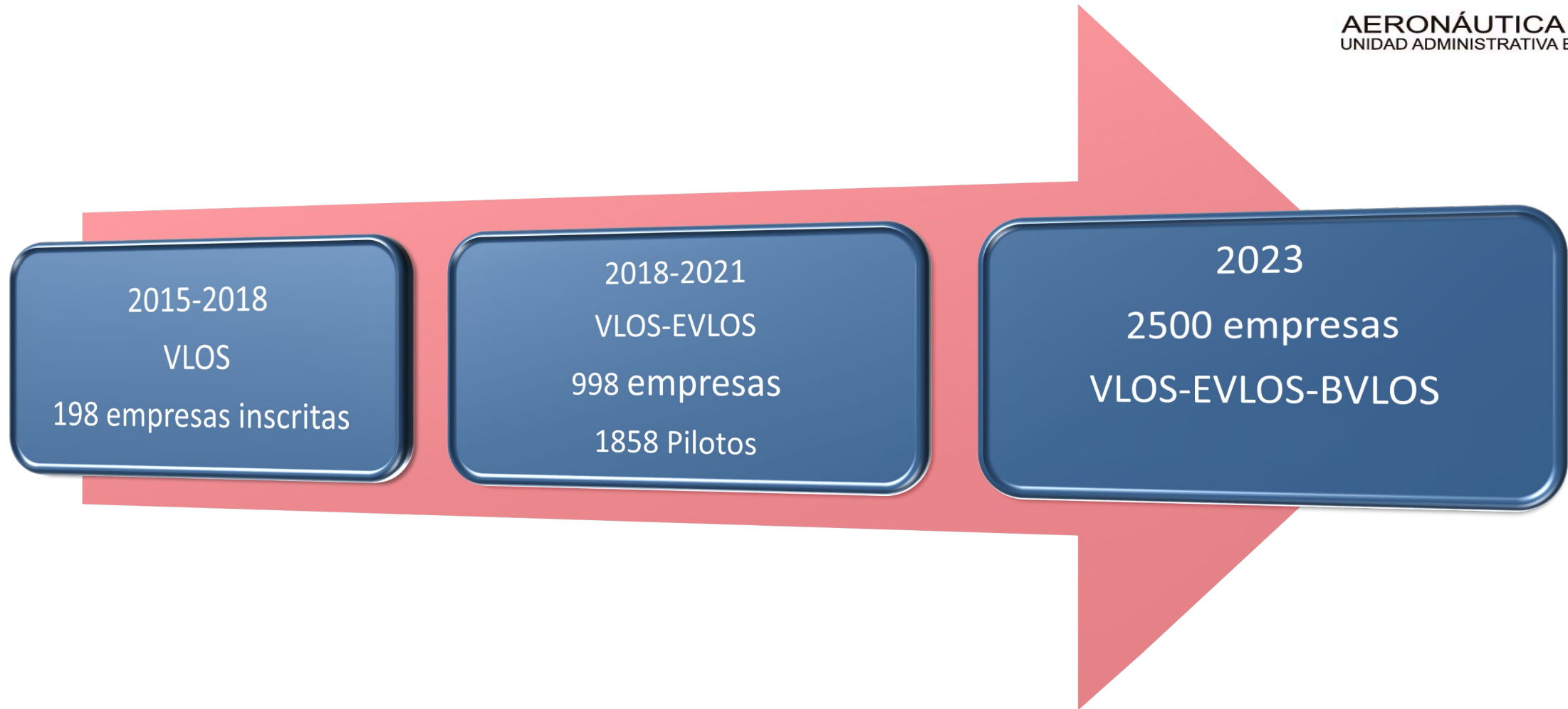
CLASIFICACIÓN UAS/RPAS (PESO Y OPERACIÓN)

Clase A ABIERTA	Clase B REGULADA	Clase C CERTIFICADA
<p>Hobby y Recreación Normas de aeromodelismo RAC VLOS</p>	<p>Uso comercial y/o profesional. Desviación a cualquiera de sus 25 limitaciones. UAS de 25 kg hasta 150 kg. VLOS</p>	<p>Investigación , desarrollo e innovación (I+D+i) Comprendida por sobrevuelos y servicios de transporte. UAS >150 kg.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Contacto visual permanente.• Altura máxima 400 ft• Solamente en espacio aéreo G.• 25 limitaciones• No requiere autorización de la UAEAC.• UAS >250 gr hasta 25 kg.	<ul style="list-style-type: none">• Los vuelos requieren autorización de la UAEAC.• Contar con póliza RCE.• Presentar análisis de riesgos (SMS).• Tener manual de operaciones y mantenimiento (MOM).• Cumplir requisitos adicionales según el escenario operacional.	<ul style="list-style-type: none">• No se autorizan, excepto para actividades de I+D+i.• Las condiciones técnicas están sujetas a SARPs de OACI, aún en desarrollo.

Evolución de la industria



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL



Inclusión de las UAS en la gestión del tránsito aéreo (ATM).



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Reglamentación-registro y solicitud de vuelo.

Análisis

Póliza RCE vigente

Coordinación con centros de control, TWR, regionales, FFMM, entidades del estado, etc.

UAS/RPAS de la aviación militar- AAEE

CDM (industria de la caña y palma)

NOTAM

Operaciones SAR

Inclusión de las UAS en la gestión del tránsito aéreo (ATM).



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Capacitación

Nos hemos reunido con mas de 2000 personas en los dos últimos años.

Trabajo en equipo con HATU influencer mas importante de Latinoamérica.

Acompañamiento a los proyectos de I+D+i

Línea de atención al ciudadano

Coordinación con la Policía (derecho a la intimidad y daños a bienes y personas)



Hacia donde vamos



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

EVO 111 Delivery Oct 2021

Key Specifications

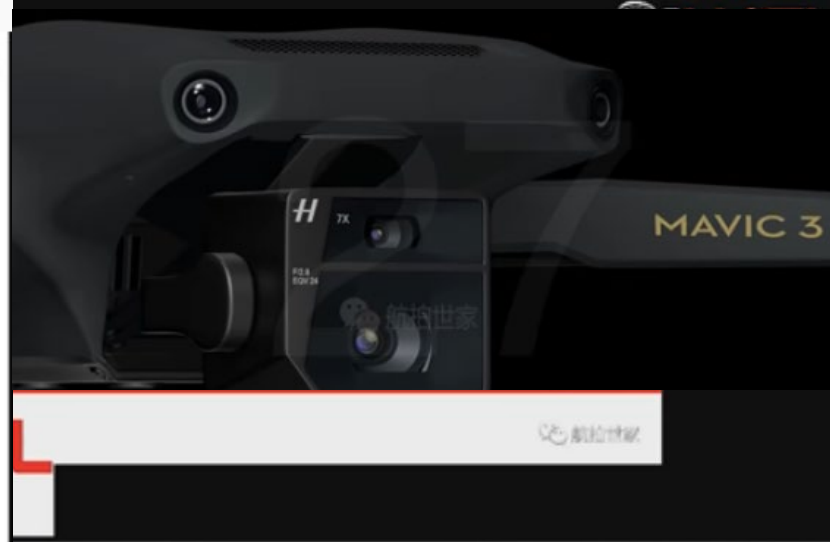
- Professional aerial images
- Excellent picture quality
- Folding portable flagship model Clear
- images in the dark environment 38-40 mins flight time
- Up to 1.0km flight range

Options

- EVO III (1inch, fisheye omnidirectional obstacle avoidance)
 - EVO III Pro (4/3 inches, fisheye omnidirectional obstacle avoidance)
 - EVO III ZOOM (8K dual camera, 10x fusion zoom, fisheye omnidirectional obstacle avoidance)
 - EVO III Supersense (1.4 inches, fisheye omnidirectional obstacle avoidance)
- All four models have dual-band high-definition image transmission with a range of 10 kilometers. There is an additional 900m frequency band in the US

Twitter - 27 Leaks

AUTEL
ROBOTICS



Hacia donde vamos

Mayor autonomía

Mejores sensores

Cámara IR

Zoom

Mas fácil de volar

Precios mas asequibles

Mayor uso en la industria y recreacion



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL





AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

E-mail

atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

mauricio.gomez@aerocivil.gov.co

Asunto : UAS-DRONES

Mauricio Gómez

Asesor UAS

Grupo de Gestión y Organización
del Espacio Aéreo - ASM

Conmutador (57) 1 4251000 EXT 1428



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

