

**SISTEMA AÉREO NO TRIPULADO (UAS/RPAS) CONJUNTO
(ESTRATÉGICO – OPERACIONAL)**



- **Objeto y Descripción del Programa**

La necesidad operativa de una capacidad persistente ISR basada en RPAS que apoye los niveles estratégico y operacional en operaciones dentro y fuera del territorio nacional lleva más de una década pendiente de ser cubierta en las FAS.

Para cubrir dicha necesidad operativa, el JEMAD ha incluido dos fases dentro del planeamiento de capacidades: una solución interina a medio plazo con la adquisición de un sistema RPAS MALE disponible en el mercado y con una capacidad inicial operativa prevista para 2018 y una solución a largo plazo con la adquisición de otro sistema RPAS MALE con capacidades superiores (mayores cargas de pago, capacidad de guerra electrónica e integración de armamento guiado de precisión).

Se ha escogido el sistema de armas MQ-9 Reaper (Bloque 5) como solución interina.

Con la designación militar española de NR-05 se conoce al Sistema Aéreo Tripulado Remotamente MQ-9 Reaper (Bloque 5) versión exportable, también conocido como Predator B, manufacturado por la empresa estadounidense General Atomics Aeronautical Systems Inc. (GA-ASI), adquirido a través de un caso FMS con el Gobierno de los EE.UU.

USO PÚBLICO

En este caso, se ha adquirido un sistema RPAS completo compuesto por:

- Cuatro plataformas aéreas MQ-9 Bloque 5 exportables;
- Dos estaciones de control en tierra, GCS, desplegables;
- Un Terminal Subsistema Tierra Satélite (SETSS); para el enlace de comunicaciones BLOS (SATCOM);

Además de los elementos descritos anteriormente, se ha procurado el apoyo logístico inicial al sistema, constituido por el aprovisionamiento inicial de repuestos, equipos de apoyo, el entrenamiento inicial, el CLS (Apoyo Logístico del Contratista), por el cual, durante un periodo inicial, se proporcionará soporte en todos los niveles de mantenimiento por parte de la empresa contratista, en las operaciones de vuelo, manuales técnicos y servicios de ingeniería.

- **Calendario y Entregas**

El calendario de entregas se ha retrasado, debido a que la versión exportable del sistema no está lista. Los primeros aviones y GCS llegarán oficialmente en enero de 2019

- **Participación Industrial**

Al ser un sistema COTS no se contempla en el estado actual del programa, aunque existe la opción de participación de la industria nacional en el estudio y desarrollo de compatibilidad de la información suministrada al proceso PED (Processing, Exploitation & Dissemination).

- **Características Generales**

El MQ-9 Reaper (Bloque 5) Predator B es un sistema no tripulado tipo MALE (altitud media y larga autonomía) que puede ser empleado para una gran variedad de misiones de vigilancia, reconocimiento y adquisición de objetivos.

Capacidad para mantener acciones de inteligencia, vigilancia y reconocimiento hasta 26 horas ininterrumpidamente, con una velocidad de hasta 230 KIAS y una altitud máxima de 50.000 pies. Cada aeronave tiene una capacidad de carga útil de 3.850 lb (1746 kg) que incluye 3.000 lb (1364 kg) de carga útil externa. Es capaz de soportar múltiples sensores (carga útil) para apoyar a la misión

El sistema soporta la operación remota a través de enlace satélite (SATCOM)

Capacidad para obtener imágenes digitales sin necesidad de sobrevolar el objetivo ("Stand-Off")

USO PÚBLICO

Transmisión de datos (DATA LINK) a estaciones en tierra para su utilización en tiempo real o próximo al real (RT o NRT).

Capacidad de operar sobre áreas con alta amenaza y/o con discreción mediante el empleo de medios no tripulados.

- **Innovaciones Tecnológicas**

Las Áreas tecnológicas más directamente implicadas en el programa son las siguientes:

- Materiales relacionados con la firma y materiales para estructuras inteligentes.
- Materiales y dispositivos fotónicos/ópticos.
- Dispositivos electrónicos y eléctricos.
- Tecnologías informáticas.
- Proceso de señal y tratamiento de la información.
- Tecnologías del entorno físico.
- Protección de plataformas
- Plataformas. Diseño de plataformas.
- Guerra electrónica y armas de energía dirigida
- Sistemas de sensores, control y reducción de firma
- Sistemas de guiado, presentación, proceso y control
- Simuladores, entrenadores y entornos sintéticos
- Integración de sistemas
- Tecnologías de comunicación
- Tecnologías CIS