



AF-4.06

Sistema de Mando y Control (C2) para la gestión de UAS y C-UAS empleados en cometidos de Protección de la Fuerza.



Protección de la Fuerza

Objetivos

Mejorar la eficiencia y operatividad de las unidades aéreas, a través del apoyo con medios de tecnología emergente al personal de la Unidad, mediante el desarrollo de una herramienta de gestión, mando y control para el planeamiento y la operación de flotas de LSS-UAS, C-UAS y dispositivos robóticos en una Base Aérea.

Producto Final

Un sistema C2 capaz de integrar los siguientes elementos:

- LSS UAS
- Sensores de RF
- Jammers autónomos
- Cámaras de vigilancia TV, IR/EO, térmica.
- Alarmas y detectores de presencia.

Un sistema que, integrando los elementos mencionados, permita la explotación, en tiempo real, de los productos suministrados por ellos, a fin de conseguir:

- Vigilancia H24 de áreas definidas de la BA (relevos de UAS en función de la duración de la batería).
- Detección y neutralización de UAS no identificados.
- Recepción de alarmas de funcionamiento anómalo de equipos, así como de presencia de personal en zonas definidas.

Impacto

a) La vigilancia y seguridad de la unidad se incrementa en número de horas, persistencia sobre áreas determinadas,

profundidad en el área de exploración, disminución del personal necesario.

b) Se dispone de una capacidad básica C-UAS.

c) Se reduce la carga de trabajo de mantenimiento programado y no programado, al reducir los tiempos utilizados para llevarlo a cabo, por el empleo de UAS. Su empleo también permite disminuir la utilización de grúas, helicópteros, etc., en tareas de inspección, y por lo tanto de tiempo y recursos de personal y económicos.

Relación con otras iniciativas

- Está muy relacionado con otros proyectos del AF4 como AF4.1 (controles de acceso), y AF4.2 (geolocalización de personal).
- UAS para revisión de pistas (AF5.1).
- UAS para recogida de FOD (AF5.2).
- UAS "Follow-me" (AF5.3).
- UAS para revisiones exteriores en aeronaves de gran tamaño (AF5.4).
- UAS para identificar y eliminar nidos en interiores (trabajos en altura) (AF5.5).
- C2 de una base aérea (incluida desplegable), aplicaciones y sistemas para ejercer el mando y control desde el WOC (AF5.10).
- Empleo de UAS para trabajos en "estructuras" y END (AF6.2)

