



SUMINISTRO DE 6 UAS MICRO CON REPUESTOS Y FORMACION PARA LA FLOTILLA DE AERONAVES.

MEMORIA JUSTIFICATIVA NECESIDAD

La Armada tiene la necesidad de un RPAS comercial que mejor se ajuste a las diferentes necesidades de sus Unidades

Actualmente existen multitud de RPAS de bajo coste que proporcionan diferentes capacidades y que pueden cubrir la mayoría de las necesidades de las unidades de la Armada.

Las prestaciones de los RPAS están asociadas a sus características de vuelo/operación y a su carga de pago.

La seguridad de la información y la operación en muchos casos está comprometida por la necesidad de que vayan los datos de los RPAS a servidores civiles fuera de España, así mismo la fabricación de los RPAS en países miembros de la OTAN es muy recomendable.

La búsqueda de un RPA comercial en el mercado que proporcione el mayor número de capacidades solicitadas da como resultado el RPA MICRO PARROT ANAFI USA SECURITY EDITION.

Las características del RPA MICRO PARROT ANAFI USA SECURITY EDITION que le hacen ser la única opción en el mercado son las siguientes:

- **SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN:** el RPA seleccionado está fabricado en Estados Unidos y es de una empresa francesa, de uso típico en fuerzas de seguridad y recientemente la DGA francesa ha comprado 300 unidades, siendo la seguridad en la información y operación totalmente estanca y fiable. El sistema puede operar "offline" con lo cual no transmite información a ningún servidor y puede operar en cualquier espacio aéreo, no teniendo las restricciones de vuelo de otros RPA's.
- **CARACTERISTICAS:** tiene un peso de 500 gramos, un alcance de 4 kilómetros, soporta temperaturas entre -35º a 43º, se puede operar en condiciones de lluvia y polvo, estando certificado con una IP53 y tiene un límite de viento de 52 Km/h. Dispone de 3 cámaras, una de ellas es termográfica de la marca FLIR y posee una gimbal estabilizada que



permite mirar hacia arriba, realiza fotografías con una resolución de 21 megapíxeles, videos 4K y un zoom x32 que permite leer una matrícula a 60 metros, distancia a la que no se oye. El sistema se transporta en un maletín que además del cuadrirotor, dispone de un mando de control al cual se adjunta una tableta preferiblemente entre 7-8 pulgadas, que no necesita ser dedicada, simplemente hay que cargar la aplicación. Opera con 3 baterías de una duración de 32 minutos, con un periodo de carga de 3 h 20 min, con un modo de almacenamiento que permite la optimización de su vida y un cargador de baterías.

- OPERACIÓN: el operador del sistema vuela el RPAS y opera las cámaras, pudiendo transmitir las imágenes y video a otros dispositivos por "streaming". Puede estar en vuelo en 1 minuto desde que se saca del maletín, antes el RPA hace un auto test para comprobar que no tiene ningún fallo. El despegue puede ser lanzado o automático desde el suelo y la toma puede ser manual o automática, el vuelo es muy intuitivo disponiendo de 4 modelos de vuelo según la necesidad, pudiéndose programar el vuelo mediante la aplicación.
- VERSIÓN "SECURITY EDITION": la versión "Security Edition", además de disponer la opción de apagar las luces de posición y cargar diferentes mapas, tiene la posibilidad de encriptación la tarjeta de memoria MicroSD y operar en diferentes frecuencias, siendo los tres requisitos necesarios en la Unidades de la Armada
- SOSTENIMIENTO: el RPA tiene una garantía de 1 año y existe en España un servicio técnico y de formación.

Del análisis técnico de todos los modelos de RPAS del mercado y de los requisitos de la Armada, se obtienen las siguientes

CONCLUSIONES:

- El RPA MICRO PARROT ANAFI USA SECURITY EDITION es actualmente el único RPA que cumple con las necesidades y requisitos de la Armada.
- El RPA MICRO PARROT ANAFI USA SECURITY EDITION es un RPA que ya ha sido contratado por otros países como Francia y que tiene la suficiente madurez y solvencia



- Cualquier otro RPA MICRO, para uso en las Unidades de la Armada, no reúne las características necesarias y no aseguran la eficiencia en su operación.

Por todo lo expuesto anteriormente, se considera que el RPA MICRO PARROT ANAFI USA SECURITY EDITION es el único modelo que se ajusta a los requisitos y necesidades de la Armada.

Madrid, 27 de junio de 2022
Por Autorización del CN., JEFE DE LA SECCIÓN AERONAVES

Carlos Cárdenas Crespo