

**AF-1.1**

**Red inalámbrica de uso oficial.**

## Objetivos

El objetivo es el diseño de una red inalámbrica que proporcione cobertura suficiente dentro de edificaciones o zonas de uso común, basada en tecnología de banda ancha inalámbrica, dirigida a la necesidad de comunicaciones de datos e intercambio de información para aplicaciones fijas y móviles, pudiendo hacer uso de equipos de consumo privados o corporativos.

Dado que operará en entornos aeronáuticos, se prestará especial atención al diseño orientado a maximizar el alcance, minimizando tanto las infraestructuras instaladas como la posibilidad de interferencia con equipos de uso aeronáutico.

Además, toda la extensión de la base debe estar conectada, especialmente las áreas de vida y funcionamiento (logísticas, operativas, de mando y de apoyo).

Para la correcta implantación de estas tecnologías también será necesario cumplir altos criterios de seguridad.

## Producto Final

El objeto del sub-proyecto es un estudio de viabilidad tanto en el plano técnico como de seguridad en las comunicaciones, así como su cuantificación económica.

Igualmente dejará establecidas las bases para la actualización del sistema en función del advenimiento de nuevas tecnologías, así como los planes de migración a las mismas.

## Impacto

La finalización del sub-proyecto dará información precisa de las soluciones a implementar, su dimensionamiento y costes. Este es un sub-proyecto crítico, la no consecución de objetivos puede comprometer la viabilidad del proyecto completo.

## Relación con otras iniciativas

Este sub-proyecto, al ser transversal, está directamente relacionado con los demás.

