



AF2.7

Sistemas de acumulación energética

AF2

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y

SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

Objetivos

Con este subproyecto el Ejército del Aire busca aumentar la capacidad de almacenar y utilizar energía siempre que sea necesario.

Además, supondría un subproyecto clave en relación con el resto de subproyectos asociados a la generación de energía en la Unidad.

Producto final

Para el correcto desarrollo de sistemas de acumulación energética se deberían dar los siguientes pasos:

- Primera etapa: Identificación generación energético. En esta primera etapa se deberá analizar y revisar los subproyectos que se estén llevando a cabo para ver la capacidad de generación energética.
- Segunda etapa: Desarrollo de sistemas de acumulación eléctricos. En esta segunda etapa se deberá investigar y desarrollar la capacidad de almacenar la energía eléctrica que se pueda producir en la Unidad, como aprovechamiento acústico (contaminación acústica, bancos de motores) para generar electricidad, de la transformación de la energía mecánica en electricidad, procedente de las EERR.

- Tercera etapa: Desarrollo de sistemas de acumulación térmicos. Como en la etapa anterior, se deberá analizar la posibilidad de almacenar la energía térmica sobrante que se pueda producir en la Unidad, procedente de energía como la aerotermia, geotermia, solar térmica.

Impacto

La capacidad de almacenar energía sobrante para su uso cuando sea necesario, sin necesidad de recurrir a energías convencionales.

Este subproyecto impactará directamente en las Unidades del Ejército del Aire con algún tipo de protección ambiental, de difícil acceso o en destacamentos o expediciones. Además, tendría impacto en todos los Mandos de las unidades: orgánico, operativo y MALOG.

Relación con otras iniciativas

El sub-proyecto forma parte del sub-proyecto BACSI, AF2. Está vinculado al sub-proyecto de monitorización energética, generación de energética térmica mediante EERR, base aérea energéticamente sostenible, puntos de carga ultrarrápidos.

En el sub-proyecto podrían participar Industria, DGAM/PLATIN, CSIC y las Universidades.