



## AF2.13

### Diseño de vehículos industriales/colectivos eléctricos

AF2

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y

SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

## Objetivos

El Ejército del Aire busca analizar la mejor opción disponible para diseñar vehículos eléctricos, prototipos de motor eléctrico que sean eficientes y fiables. Esto no sólo reduciría las emisiones contaminantes producidas por los vehículos del Ejército del Aire, sino que también reduciría los costes en el consumo de combustibles fósiles.

## Producto final

Para conseguir nuevos diseños y motores para el uso por los vehículos de las Unidades se necesitan pasar por las siguientes etapas:

- Primera etapa: Identificación de la flota de vehículos. En esta primera etapa se deberá identificar toda la flota de vehículos susceptible a cambio por vehículos eléctricos.
- Segunda etapa: Diseño de vehículos. En esta etapa se diseñarán posibles vehículos eléctricos con la capacidad de realizar las necesidades operativas dentro de las unidades, así como vehículos para desplazamientos en la misma provincia.
- Tercera etapa: Diseño de prototipos de motores eléctricos. Diseñar un motor eléctrico de imanes permanentes, el cual elimina la necesidad de que el motor vaya asociado a una transmisión. Otra opción podría ser diseñar un motor eléctrico que se integre en las llantas.
- Cuarta etapa: Diseño de vehículos más

pequeños. En esta etapa se estudiará la capacidad de diseñar vehículos que ocupen menos espacio para el movimiento dentro de las Unidades, con los que manejar pequeñas cargas.

## Impacto

Contar con una dotación de vehículos eléctricos en propiedad del Ejército del Aire que cubra las necesidades operativas. Esto tendría impacto directo en las Unidades del Ejército del Aire ubicadas en localizaciones con algún tipo de protección ambiental.

## Relación con otras iniciativas

El sub-proyecto forma parte del sub-proyecto BACSI, dentro del AF2. Está vinculado al sub-proyecto de bases aéreas energéticamente sostenible, puntos de carga ultrarrápidos, monitorización energética de bases aéreas.

En el sub-proyecto participa la Industria del automóvil, DGAM/PLATIN.