



AF2.21

Diseño de una planta proyectable de gestión de residuos.

AF2

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

Objetivos

Gestionar los residuos orgánicos e inorgánicos mediante el diseño de una planta que permita el aprovechamiento de la energía que se desprende del proceso de eliminación y otros productos como el compost.

- Diseñar una planta de tratamiento de residuos orgánicos e inorgánicos que permita su eliminación. La planta de tratamiento deberá ser proyectable, permitiendo su despliegue en Unidades fijas como en destacamentos.
- Aprovechamiento de la energía generada durante el proceso para su almacenamiento y posterior distribución para su uso.
- Aprovechamiento de los productos obtenidos como el compost.
- Distribuir por la base contenedores inteligentes que permitan optimizar las rutas de recogida, mediante camiones de basura eléctricos. Además, estos contenedores tendrán la capacidad acumular energía mediante la disposición de placas solares en su parte superior y disponer de un sistema de autocompactación que reduzca el volumen de basura.

Producto final

El conjunto de actividades estarán dirigidas a obtener una planta de gestión de residuos orgánicos e inorgánicos, con capacidad de ser desmontable y puesta a disposición de las necesidades que surjan, así como de obtener un rendimiento que permita la autosuficiencia en el funcionamiento mediante la acumulación de energía.

Impacto

Una planta de gestión de residuos que permita la eliminación de los residuos orgánicos e inorgánicos que se generen en la base, así como la obtención de energía y otros productos como el compost.

Relación con otras iniciativas

- Sub-proyecto SP6 “Diseño energéticamente eficiente de edificios”.
- Sub-proyecto SP7 “Sistema de acumulación energética”.