

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS:

El proyecto **EFFI SOLAR – GREENH2 PORTUARIO** define la implantación de una Planta de Producción de Hidrógeno Renovable (de mínimo 265 kW), y de una Instalación Fotovoltaica (FV) de 1 MWp ubicada en el terreno portuario del término municipal de Palos de la Frontera (Huelva). Coordenadas: 37°10'33.0"N 6°54'25.8"W.

La **planta solar fotovoltaica** está formada por paneles solares de alta eficiencia ubicados de forma que se maximice la generación de energía y se integren arquitectónicamente en el entorno.

La **planta de producción de hidrógeno renovable** consta de un electrolizador de alto rendimiento con tecnología PEM, equipado con equipo de refrigeración y sistema de purificación de agua de red, sistema de seguridad y control y un almacenamiento de hidrógeno a 30 barg.



Objetivos:

Contribuir a la descarbonización de la economía y a la propia actividad de e4efficiency, mediante la instalación de una planta fotovoltaica para autoconsumo de energía y su almacenaje en forma de hidrógeno verde.

Resultados esperados:

La planta solar fotovoltaica tiene una producción esperada de 1.505 MWh/año de energía de origen renovable. Instalación que evita unas emisiones de CO₂ a la atmósfera de 755 ton CO₂-eq/año.

La producción anual esperada de hidrógeno renovable es de 10.000 kg/año de alta pureza (99.99%).



Proyecto EFFI SOLAR – GREENH₂ PORTUARIO, Planta de Producción de Hidrógeno Renovable e Instalación Fotovoltaica en Palos de la Frontera. 37°10'33.0"N 6°54'25.8"W.

Proyecto acogido a la línea de ayudas a proyectos de Economía Baja en Carbono, en Instalaciones de Generación de Energía Eléctrica con Fuentes de Energía Renovable, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y gestionada por el IDAE, con el objetivo de conseguir una economía más limpia y sostenible.

“Una manera de hacer Europa”

- **Beneficiario: Efficiency for LNG Applications S.L. (grupo Enagás)**
- **Inversión total: 1.702.031,00 €**
- **Importe de la ayuda: 879.830,00 €**