

La planta de hidrógeno verde de Bp e Iberdrola en Castellón alcanza el 90% de construcción - Energética 21

- El proyecto de 25 MW, el mayor en operación en España, producirá 2.800 toneladas anuales de hidrógeno renovable y evitará 23.000 toneladas de CO2 al año.



La planta de hidrógeno verde de Bp e Iberdrola en Castellón alcanza el 90% de construcción.

planta de hidrógeno verde bp iberdrola castellón hidrógeno renovable refinería de bp energía renovable

<https://energetica21.com/noticia/planta-hidrogeno-verde-bp-iberdrola-castellon-alcanza-90-construccion/>

Energética 21

Jueves, 05 marzo 2026

El proyecto de 25 MW, el mayor en operación en España, producirá 2.800 toneladas anuales de hidrógeno renovable y evitará 23.000 toneladas de CO2 al año.

La empresa conjunta entre **Bp** e **Iberdrola** ha alcanzado la fase final de construcción de su planta de **hidrógeno verde de 25 MW en Castellón**, que se convertirá en la mayor instalación de este tipo en operación en España. El proyecto registra ya **un 90% de ejecución en la fase de montaje** y cuenta con el **100% de los equipos instalados en el emplazamiento**. La infraestructura está siendo desarrollada por la sociedad conjunta **Castellón Green Hydrogen S.L.**, participada al **50% por ambas compañías**, con una inversión superior a **70 millones de euros**.

El proyecto iniciará el **periodo de pruebas operativas en mayo de 2026**, destinado a verificar el funcionamiento y rendimiento de los equipos antes de su puesta en marcha comercial. La planta integrará un **electrolizador de 25 MW suministrado por Plug Power**, alimentado con **electricidad renovable procedente de parques eólicos y plantas fotovoltaicas** mediante un acuerdo de compra de energía (PPA) con Iberdrola.

En los trabajos de desarrollo participan **alrededor de 25 empresas españolas**, lo que refuerza la cadena de valor industrial vinculada al hidrógeno renovable. La instalación producirá **2.800 toneladas anuales de hidrógeno verde**, destinadas a sustituir parte del hidrógeno gris utilizado actualmente en

la **refinería de bp en Castellón** . Esta sustitución permitirá **evitar aproximadamente 23.000 toneladas de CO2 al año** , una reducción equivalente a las emisiones anuales de **5.000 vehículos** .

El proyecto contará con el apoyo técnico del Instituto Tecnológico de la Energía y ha recibido **15 millones de euros de financiación pública** procedentes del programa de ayudas a la cadena de valor del hidrógeno renovable del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia** , financiado por **NextGenerationEU** .

El desarrollo de esta planta forma parte de la estrategia de bp e Iberdrola para impulsar el **hidrógeno renovable como vector clave para la descarbonización industrial** , especialmente en sectores intensivos en energía como el refino. Ambas compañías continúan explorando **nuevas oportunidades para ampliar la producción de hidrógeno verde en la refinería de Castellón** , con el objetivo de avanzar en la electrificación de procesos industriales y en la reducción de emisiones del sector energético.