

La empresa conjunta entre bp e Iberdrola inicia los trabajos de construcción de la mayor planta de hidrógeno verde de España

- *Esta planta podría crear hasta 500 nuevos puestos de trabajo durante su construcción y aproximadamente 25 empresas españolas participarán en el proceso.*
- *Los trabajos, que comienzan con la adecuación de una parcela junto a la refinería de bp en Castellón, continuarán con la obra civil y la posterior llegada y montaje de los equipos principales, incluyendo los electrolizadores.*

La empresa conjunta entre bp e Iberdrola ha anunciado el inicio de las obras de construcción del mayor proyecto de [hidrógeno verde](#) de España con 25 MW. Esta planta podría crear hasta 500 empleos durante su construcción y aproximadamente 25 empresas españolas participarán en los trabajos.

La primera fase consiste en el movimiento de tierras y acondicionamiento de una parcela de aproximadamente 20.000 m² situada junto a la refinería de bp en Castellón. En el segundo trimestre del año comenzará la obra civil.

El siguiente hito del proyecto será la recepción e instalación de los primeros equipos principales, que incluyen los [electrolizadores](#), lo que se espera suceda durante en el segundo semestre de 2025. Estos equipos son los que permiten producir el hidrógeno verde mediante un proceso químico (electrólisis) capaz de separar las moléculas de hidrógeno y oxígeno de las que se compone el agua utilizando electricidad de origen renovable.

Carolina Mesa, vicepresidenta de hidrógeno para España y nuevos mercados de bp, ha declarado: “El inicio de construcción de la mayor planta de hidrógeno verde de España es una gran noticia, porque nos permite ver avances tangibles en un importante proyecto de descarbonización industrial. La refinería de bp en Castellón se consolida, así como un modelo para la transformación de las refinerías en hubs de energía integrada”.

Jorge Palomar Herrero, director de desarrollo de Hidrógeno en Iberdrola ha señalado: “Este proyecto está ya permitiendo el desarrollo real de la cadena de valor del hidrógeno en nuestro país con equipos claves fabricados en España y dando trabajo a más de 25 empresas locales. Así mismo el proyecto tracciona 200 GWh/año de energía renovable que procede de plantas eólicas y fotovoltaicas de Iberdrola en España y que cumple con todos los requisitos de la UE para garantizar que el hidrógeno producido sea hidrógeno verde”.

El anuncio refuerza el liderazgo de bp e Iberdrola en el sector del hidrógeno, un vector energético que tiene el potencial de desempeñar un papel significativo en la [descarbonización de la industria](#). Además, Iberdrola y bp continúan avanzando en su alianza para acelerar la movilidad eléctrica y liderar la recarga pública de alta potencia en España y Portugal.

La mayor planta de hidrógeno verde de España

El proyecto cuenta con una inversión de más de 70 millones de euros y es desarrollado conjuntamente por bp e Iberdrola España a través de Castellón Green Hydrogen S.L., una empresa participada a partes iguales por ambas compañías. La planta se espera que esté operativa en el segundo semestre de 2026.

El electrolizador de 25 MW se alimentará de [electricidad renovable](#) a través de un acuerdo de compra de energía (PPA) suministrada por Iberdrola procedente de parques fotovoltaicos y eólicos.

Se prevé que la producción de 2.800 toneladas anuales de hidrógeno verde pueda sustituir a parte del hidrógeno gris que utiliza actualmente la refinería en sus procesos y, como tal, se espera evitar la emisión de aproximadamente 23.000 toneladas de CO2 al año, equivalentes a las emisiones de 5.000 coches en el mismo periodo.

En fases posteriores del proyecto, el hidrógeno verde producido podría utilizarse también en industrias clave difíciles de descarbonizar de la Comunidad Valenciana, como el sector cerámico, en sustitución del gas natural utilizado en sus procesos, en industrias químicas y en el transporte pesado.

Esta iniciativa, que cuenta con la participación del Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), ha obtenido una financiación equivalente de 15 millones de euros de los programas de ayuda a la Cadena de Valor Innovadora y Conocimiento en Hidrógeno Renovable del Plan Español de Recuperación, Transformación y Resiliencia, con fondos que serán asignados por NextGenerationEU de la Unión Europea.

Confianza en empresas españolas

Recientemente las compañías han adjudicado la fabricación y suministro del transformador a la empresa española Imefy. Con sede en Toledo, la compañía manchega fabricará, suministrará y supervisará el montaje y puesta en marcha del transformador de potencia trifásico, de 37 megavoltioamperios (MVA) de potencia y 66/30 kilovoltios (kV) de relación de transformación, y será suministrado en el primer trimestre de 2026.

Esta adjudicación muestra la confianza de bp e Iberdrola, a través de la empresa creada para el proyecto Castellón Green Hydrogen, por las empresas españolas en el desarrollo de la cadena de valor del hidrógeno renovable, contribuyendo a la vertebración del territorio y a la creación de oportunidades industriales y de innovación en un mercado en crecimiento, ejerciendo como palanca de desarrollo.