



bp, Iberdrola y Enagás estudian el desarrollo del mayor proyecto de hidrógeno verde en la Comunidad Valenciana

- Este proyecto se ubicaría en la refinería de bp en Castellón, donde se construiría un electrolizador de 20 megavatios (MW), alimentado con energía renovable producida, entre otras fuentes de generación, por una planta fotovoltaica de 40 MW.
- En fases posteriores, la capacidad de electrólisis podría incrementarse hasta 115 MW, que la convertiría en el mayor proyecto de hidrógeno del sector de refino en España.
- Este proyecto reduciría las emisiones de la refinería en hasta 24.000 toneladas de CO₂ al año, contribuyendo a la descarbonización del corredor industrial de la región.

Madrid, 28 de Abril de 2021.- bp, Iberdrola y Enagás han alcanzado un acuerdo para estudiar el desarrollo de la primera fase del mayor proyecto de producción de hidrógeno verde en la Comunidad Valenciana, que se desarrollaría en la planta de bp en Castellón.

El propósito de este acuerdo es evaluar la instalación de un electrolizador de 20 megavatios (MW) para la generación de hidrógeno verde en los terrenos propiedad de bp en el polígono industrial El Serrallo. El electrolizador funcionaría con energía renovable producida, entre otras fuentes de generación, por una planta fotovoltaica de 40 MW.

La refinería de bp en Castellón es el mayor productor y consumidor de hidrógeno de la Comunidad Valenciana. Este nuevo proyecto permitiría reemplazar el hidrógeno gris, que la refinería utiliza en sus procesos para producir biocombustibles, por hidrógeno verde. De este modo, las emisiones de CO₂ se reducirían hasta 24.000 toneladas al año, contribuyendo así a su descarbonización.

El proyecto también contempla explorar usos adicionales de valor añadido para el hidrógeno verde producido, como su suministro al sector del transporte pesado y la contribución a la descarbonización de otras industrias de alto consumo energético de la zona.

Un proyecto de futuro

El electrolizador de 20 megavatios (MW) podría empezar a operar en 2023, con una inversión aproximada de 90 millones de euros. En fases posteriores, la capacidad de electrólisis podría incrementarse hasta 115 MW, convirtiéndose en el mayor proyecto de generación de hidrógeno verde en el sector de Refino en España y el más ambicioso de la Comunidad Valenciana.

Además del electrolizador, el proyecto podría incentivar una inversión adicional estimada de alrededor de 70 millones de euros en nuevas instalaciones de energía renovable y contribuir de manera significativa a la economía e industria de la zona, redundando en la creación de empleo de alta calidad y valor añadido.

bp, Iberdrola y Enagás: apuesta firme por la descarbonización

A través de esta colaboración, bp, Iberdrola y Enagás avanzarían en sus respectivas estrategias de descarbonización de los sectores industriales y el transporte en la Comunidad Valenciana, región en la que las tres empresas están muy arraigadas.

En palabras de Carlos Barrasa, presidente de bp España, *“con este proyecto bp refuerza su compromiso con el hidrógeno como combustible de futuro, ya que desempeñará un papel fundamental en la descarbonización de los sectores de la energía, la industria y el transporte, y especialmente aquellos difíciles o caros de electrificar. Se trata, por tanto, de un avance*



más en la estrategia de bp para transformarse en una compañía de energía integrada, así como en la ambición de bp España de liderar la transición energética del país, para que pueda convertirse en un centro europeo de producción y distribución de energía con baja huella de carbono”.

Ángeles Santamaría, CEO de Iberdrola España, ha explicado que “tenemos la oportunidad de liderar esta tecnología, que contribuirá a hacer realidad el compromiso de la neutralidad climática, al actuar sobre sectores difíciles de descarbonizar, e impulsar un sector con un enorme potencial de creación de industria y empleo. La alianza de empresas dispuestas a afrontar la transformación de sus procesos productivos con compañías como Iberdrola, con capacidad de ejecución para generar y suministrar energía verde, unido a una cadena de proveedores y los incentivos de los fondos europeos, contribuirán a avanzar en la madurez tecnológica del hidrógeno verde y a convertirlo en una solución competitiva para la descarbonización a medio plazo de la industria y el transporte pesado”.

Según el CEO de Enagás, Marcelino Oreja, “esta iniciativa encaja perfectamente con los criterios que siguen los proyectos que impulsa Enagás: que contribuyan a la descarbonización y a una transición justa e inclusiva, que sean tractores en toda su cadena de valor, que ayuden al desarrollo de la industria española y que generen empleo sostenible. La colaboración entre empresas, administraciones e instituciones es fundamental para que estos proyectos se hagan realidad, y este es un claro ejemplo de colaboración conjunta”.

La iniciativa, que cuenta con el apoyo de importantes instituciones públicas y privadas de ámbito local, autonómico, estatal e internacional, está alineada con la Estrategia del Hidrógeno Verde de la Comunidad Valenciana, así como con la Hoja de Ruta del Hidrógeno del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Asimismo, forma parte de la convocatoria a los Fondos Europeos Next Generation, que la convierte en una clara prueba del compromiso de sus socios por avanzar en la descarbonización de la economía.

Sobre bp

El propósito de bp es reimaginar la energía para las personas y el planeta. Su ambición es ser una empresa de cero emisiones netas en 2050, o antes, y ayudar al mundo a alcanzar las cero emisiones netas. Ha anunciado su estrategia para cumplir con esta ambición y ha establecido objetivos climáticos y fijando metas claras y trazables tanto a corto, como a medio y largo plazo.

bp considera que el hidrógeno desempeña un papel importante en su estrategia para alcanzar su ambición de cero emisiones netas y crear valor a largo plazo para sus accionistas y por ello tiene como objetivo capturar

el 10% del mercado de hidrógeno limpio para 2030 en los mercados principales, así como construir posiciones en hidrógeno verde y azul en los EE. UU., Reino Unido, Europa, China y Australia.

Sobre Enagás

Enagás es una compañía energética con 50 años de experiencia en el desarrollo, operación y mantenimiento de infraestructuras energéticas que desarrolla su actividad en ocho países. La compañía es un operador certificado como TSO independiente por la Unión Europea.

Enagás tiene un firme compromiso con la descarbonización y se ha comprometido a ser neutra en carbono en 2040. La compañía ha reducido ya sus emisiones un 63,2% entre 2014 y 2020 como resultado de la implantación de más de 50 proyectos concretos de mejora de la eficiencia energética. Además, está impulsando 55 proyectos de gases renovables



(34 de hidrógeno verde y 21 de biometano) con más de 50 socios. Estos proyectos podrían llegar a movilizar una inversión conjunta total de en torno a 6.300 millones de euros.

Entre las iniciativas que ya están funcionando, Enagás, junto con varios socios, ha inaugurado la primera hidrogenera en España para vehículos eléctricos de pila de combustible de gran autonomía. Otro ejemplo de proyecto de hidrógeno verde en fase avanzada es Green Hysland en Mallorca, la primera iniciativa de estas características de un país mediterráneo seleccionado para recibir financiación europea, que replica la cadena completa del hidrógeno verde y todos sus usos a pequeña escala..

Fruto de su compromiso con la sostenibilidad y la descarbonización, Enagás es líder mundial de su sector en el Dow Jones Sustainability Index (DJSI), según la última revisión de este índice. También ha recibido la puntuación más alta hasta el momento en España de S&P Global Ratings en el ámbito de ESG (criterios de sostenibilidad, social y de gobernanza) en todos los sectores.

Sobre Iberdrola

Iberdrola es una de las principales energéticas del mundo, líder en renovables, que abandera la transición energética hacia una economía baja en emisiones. Referente en la lucha contra el cambio climático, ha destinado más de 120.000 millones de euros en las dos últimas décadas a construir un modelo energético sostenible, basado en sólidos principios medioambientales, sociales y gobernanza (ESG). Con unas emisiones de 98CO₂/kWh, que son ya dos tercios inferiores a la media europea, la estrategia de inversión en energía limpia y redes llevará a Iberdrola a ser una compañía “neutra en carbono” en Europa en 2030.

La compañía ha presentado 150 iniciativas al programa Next Generation UE, que movilizarían inversiones de 21.000 millones e involucrarían a más de 350 pequeñas y medianas empresas en España. De estos proyectos, un total de 53 están asociados al ámbito del hidrógeno verde, con inversiones de 2.500 millones de euros para alcanzar una producción anual de 60.000 tn/año.

Todos estos proyectos permitirían generar 45.000 puestos de trabajo/año, un crecimiento económico de más del 1,5% del PIB, la mejora de la competitividad y de la balanza de pagos -entre 500 y 1.000 millones de euros/año- y la contribución al reto demográfico, ya que se incluyen más de 7.000 millones euros en entornos rurales.

Iberdrola ya desarrolla en este momento varios proyectos de hidrógeno verde, que permitirán la descarbonización de la industria y el transporte o movilidad pesada, en España y el Reino Unido. Entre ellos, destaca la planta de hidrógeno verde más grande de Europa para la producción de fertilizantes, que estará operativa en Puertollano para Fertiberia este mismo año.