

Felipe Benjumea Llorente

Sitio web oficial

HIDRÓGENO ▾ TRANSICIÓN ENERGÉTICA EMPRENDIMIENTO NOTICIAS GLOSARIO BIOGRAFÍA CONTACTAR Q



NOTICIAS, PROYECTOS

Ecopetrol apuesta por la tecnología nacional de hidrógeno de H2B2

Para las pruebas iniciales de este vector en Colombia

Ecopetrol, la compañía de oil & gas líder del mercado colombiano y una de las principales en Latinoamérica, ha firmado con H2B2 el diseño y desarrollo de un **electrolizador** industrial con el que se realizarán pruebas tecnológicas para acompañar el plan de descarbonización de la compañía en Colombia. Yeimy Báez, vicepresidente de **Ecopetrol** de Gas, y Ernesto Gutiérrez de Piñeres, vicepresidente Digital, se han desplazado hasta el centro de desarrollo tecnológico de H2B2 en Sevilla, donde se ha fabricado y ensamblado el **electrolizador** para presenciar las primeras pruebas técnicas del equipo.





La tecnología de hidrógeno verde forma parte de la estrategia de diversificación energética que **Ecopetrol** está incluyendo en su plan de descarbonización, el cual contribuirá positivamente a la protección del **medio ambiente**. Florencio Ferrera, CEO de H2B2, subraya que: “se trata de un proyecto ambicioso y necesario de descarbonización en la que la energía del hidrógeno juega un papel destacado, y en la que H2B2 participa con una tecnología puntera”.

Por parte de **Ecopetrol**, Yeimy Báez señala que “se está dando en Sevilla un primer paso de muchos en esta construcción de futuro”. Asimismo, Ernesto Gutiérrez de Piñeres ha destacado la importancia de este hito para **Ecopetrol** en su estrategia de transición energética, así como en la evolución del modelo de ciencia, tecnología e innovación de la compañía. “Este **electrolizador** nos va a permitir adquirir capacidades, conocimiento y, sobre todo, dar un paso hacia adelante en nuestra estrategia de transición energética en el Grupo **Ecopetrol** y en Colombia”.



El **electrolizador** fabricado por H2B2, tiene la capacidad de dispensar hasta 647 kg de hidrógeno 100% renovable al mes en un funcionamiento continuo 24/7. “Esta tecnología puede evitar la emisión de hasta 6 toneladas de **CO2** al mes. A través de una fuerte inversión en I+D+i, nuestros electrolizadores permiten garantizar el camino de la descarbonización de los sectores clave en la transición energética: residencial, industrial y transporte y energía”, apunta Ferrera.

Esta innovadora fuente de hidrógeno autogenerado empleará como tecnología principal un **electrolizador** de tipo PEM, también conocidos como electrolizadores de membrana polimérica. Tal y como señala Manuel Rodríguez, responsable técnico del proyecto en H2B2: “Este tipo de electrolizadores son ideales para aplicaciones donde la unidad puede ser utilizada para producir hidrógeno desde una fuente de energía renovable, dadas sus características dinámicas de operación. Esto no solo permite una producción limpia del hidrógeno, sino que también abre una puerta al uso del hidrógeno verde como vector energético para la gestión y almacenamiento de la energía”.

Una de las virtudes de este equipo, además de su alto grado de eficiencia y una operatividad en un rango de temperaturas de 5 a 45oC, es también una de sus particularidades: “el hidrógeno saldrá a una presión de 40 bares y estará preparado para trabajar a 3.000 metros de altitud sobre el nivel mar”, subraya Manuel. Para llevar a cabo el desarrollo de esta tecnología, un equipo de siete profesionales de los campos de la ingeniería y el desarrollo de sistemas han trabajado durante casi cuatro meses para cumplir con las especificaciones técnicas en forma, fondo y tiempos de entrega. El equipo fue enviado a Colombia a principios de enero, y se estima que su recepción se produzca durante los próximos días para iniciar las pruebas de hidrógeno verde en la Refinería de Cartagena.

POSTS RECOMENDADOS



H2B2 participa en el consorcio DH2 Green del Puerto de Málaga, junto con Buran Energy, en una apuesta por el hidrógeno verde

14 abril, 2021



H2B2, primera empresa española en firmar el Green Hydrogen Manifiesto impulsado por Hydrogen Europe

8 octubre, 2021



H2B2 participa en el evento GENERA 2021

1 diciembre, 2021

MIS REDES SOCIALES



PÁGINAS DE INTERÉS

H2B2

AeH2

MENÚ

HIDRÓGENO

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

EMPREDIMIENTO

BIOGRAFÍA

CONTACTAR