

ESTÁ AQUÍ: [ENERGÍAS ALTERNATIVAS](#) > [GAS](#) > [ECOPETROL APUESTA POR LA TECNOLOGÍA DE HIDRÓGENO DE H2B2 PARA LAS PRUEBAS INICIALES EN COLOMBIA](#)

Ecopetrol apuesta por la tecnología de hidrógeno de H2B2 para las pruebas iniciales en Colombia

WORLD ENERGY TRADE / 17 FEBRERO 2022



Emplea como tecnología principal un electrolizador de tipo PEM

Ecopetrol, la mayor compañía de **petróleo** y gas de colombiana, ha firmado con **H2B2**, empresa tecnológica española del ámbito del **hidrógeno**, un acuerdo para diseñar y desarrollar un **electrolizador** industrial que contribuirá a la **descarbonización** de la petrolera en **Colombia**.

Ecopetrol anunció recientemente un amplio plan para reducir a cero sus emisiones netas de carbono para el año 2050, convirtiéndose en la primera del sector en Latinoamérica en incluir este objetivo en sus planes.

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. El **electrolizador** fabricado por **H2B2**, tiene la capacidad de producir hasta 647 kg de **hidrógeno** 100% renovable al mes en un funcionamiento continuo 24/7.

Así, Yeimy Báez, vicepresidente de **Ecopetrol** de Gas, y Ernesto Gutiérrez de Piñeres, vicepresidente Digital, han viajado 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.

Florencia Ferrera, CEO de H2B2, destacó 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".

Báez señaló que "se está dando en Sevilla un primer paso de muchos en esta construcción de futuro". Asimismo, 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".

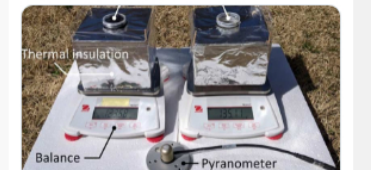
El **electrolizador** fabricado por H2B2, tiene la capacidad de generar hasta 647 kg de **hidrógeno** 100% renovable al mes en un funcionamiento continuo 24/7.



Tweets por [@WorldEnergyTrad](#)

World Energy Trade
 @WorldEnergyTrad

Este sistema de desalinización con energía solar del MIT es ahora más eficiente y menos costoso [worldenergytrade.com/energias-alter...](#)
 #tech #innovation #technology #17feb #noticias



Desarrollan un nuevo sistema de desalin...
[www.worldenergytrade.com](#)

9min

Insertar Ver en Twitter

POPULARES DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS

- energía renovable ⁸
- movilidad eléctrica ⁶ coche ⁶
- eléctrico ⁶ energía eólica ⁶
- hidrógeno ⁵ batería ⁵ energía nuclear ⁵ generación de energía ⁴ parque eólico ⁴ energía solar ³ almacenamiento ³ energía limpia ³ batería ion-litio ² batería de estado sólido ² cadena de suministro ² ciencia ² Formula E ¹ fusión nuclear ¹ reactor nuclear ¹ paneles solares ¹

La 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.

Construcción y puesta en marcha

Para llevar a cabo el desarrollo, 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 requeridas. El equipo fue enviado a Colombia a principios de enero, y se estima que la entrega del [electrolizador](#) se produzca en los próximos días para iniciar las pruebas de [hidrógeno](#) verde en la Refinería de Cartagena.

Esta innovadora fuente de [hidrógeno](#) autogenerado emplea 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”.



Figura 1. Las pruebas con el [electrolizador](#) de H2B2

El equipo cuenta con una serie de ventajas entre la que destacan su alto grado de eficiencia y una operatividad en un rango de temperaturas de 5 a 45°C. “El [hidrógeno](#) saldrá a una presión de 40 bares y estará preparado para trabajar a 3.000 metros de altitud sobre el nivel mar”, destacó Manuel Rodríguez.

Te puede interesar:

- [Ventajas y desventajas del hidrógeno verde](#)
- [¿Cómo puede el Blockchain certificar el origen de la energía verde?](#)
- [Shell: La electricidad cubrirá el 60% del uso de energía de China para 2060](#)

[hidrogeno](#) [Colombia](#) [Ecopetro](#) [gas](#)



**Necesitamos
tu ayuda**



Si eres seguidor de **World Energy Trade** hoy puedes resultarnos más útil que nunca. La emergencia del coronavirus ha ocasionado un lógico desplome sin precedentes de la publicidad, nuestro único sustento económico para poder informar.

Necesitamos a todos y cada uno de nuestros trabajadores y colaboradores que, cada día, están demostrando su valía en un entorno de trabajo complicado por las restricciones que impone el virus. Jornadas laborales interminables y medios tecnológicos no habituales hacen aún más difícil y costosa nuestra labor. Con la publicidad en crisis, el lector de World Energy Trade puede ser un asidero de enorme importancia.

Danos tu apoyo aportando lo que quieras.

[QUIERO COLABORAR](#)

No pierdas la oportunidad de leer este reportaje:



ORGANIZACIÓN

[QUIÉNES SOMOS](#)

[CONTÁCTENOS](#)

¡ANÚNCIESE!

[ANÚNCIESE EN NUESTRA WEB](#)

[REGISTRO ANUNCIANTES](#)

SOCIAL

[TWITTER](#)