

Secciones

Guía de empresas

Energética Conferencias

Suscripción a la revista

Última edición



Todas las revistas >

Buscar en la sección actual: noticias



Página principal > Noticias > América Latina

H2B2 desarrolla un electrolizador que producirá hidrógeno renovable en Colombia



Redacción

H2B2 Electrolysis Technologies ha sido la empresa responsable del desarrollo y construcción del electrolizador con el que se inicia el primer proyecto piloto de producción de hidrógeno verde en Colombia. Coincidiendo con la presentación del Plan Estratégico de Hidrógeno de Bajo Carbono de **Ecopetrol**, empresa integrada de energía colombiana que opera en todo el continente americano, la puesta en marcha del electrolizador se ha realizado con éxito en la Refinería de Cartagena.

El objetivo principal de este proyecto es **evaluar la viabilidad técnica y ambiental de este vector**, así como el desempeño de la generación de hidrógeno en esta refinería del Grupo. Por su parte, el hidrógeno verde producido servirá para mejorar la calidad de los combustibles que se producen en la refinería, reemplazando el hidrógeno gris actualmente empleado.

La entrada en operación de esta tecnología, de tipo PEM y 50 kW, **producirá diariamente 20kg de hidrógeno verde de alta pureza (99,999%)**. Para garantizar su origen renovable, el piloto empleará aguas residuales de la refinería y 270 paneles fotovoltaicos que proveerán de energía solar la tecnología nacional de H2B2 para la producción de este vector renovable.

Un Plan Estratégico de Hidrógeno de Bajo Carbono que invertirá \$2.500 millones a 2040

Con una inversión anual promedio cercana a los \$140 millones de dólares a 2040, el Grupo **Ecopetrol** ha trazado una ruta que se desarrollará en tres horizontes. El primero, entre 2022 y 2030, enfocado en la expansión del hidrógeno en operaciones propias con proyectos de escala industrial e inicio de aplicaciones en movilidad sostenible con vehículos ligeros y pesados (automóviles y autobuses). El segundo, en los siguientes 10 años, buscando capturar y materializar resultados significativos en la descarbonización de las operaciones, diversificar en movilidad marítima y de aviación, así como nuevas oportunidades comerciales en Europa y Asia. El tercer horizonte, desde el año 2040, se enfocará en la democratización del uso del hidrógeno y expansión de su portafolio.

Para este 2022, **el plan contempla una inversión de \$6 millones de dólares en el desarrollo del piloto en la Refinería de Cartagena con la tecnología de la española H2B2**; la implantación de un autobús con pila de combustible de hidrógeno con capacidad para 50 pasajeros; y el estudio de viabilidad desarrollo viabilidad de nuevas plantas de hidrógeno en sus refinerías de entre 40MW y 60MW cada una, entre otras.

Las dimensiones del proyecto

El hidrógeno que se produce tendrá **cuatro aplicaciones**: uso en operaciones propias de la compañía, movilidad sostenible, mezcla de hidrógeno con gas para uso térmico y nuevos productos de bajo carbono para mercado doméstico y de exportación.

Próximos eventos

Intersolar México 2022
10/09/2022

Fotovoltaica, tecnología de producción fotovoltaica, almacenamiento de energía, tecnologías de calefacción y refrigeración solar

[información del evento >](#)

[Todos los eventos >](#)

Inversor Híbrido H2 **SAJ**

AHORRO ENERGETICO = AHORRO ECONOMICO

-10% -30%

inter solar
connecting solar business | EUROPE

MAYO 11-13 2022

