

Actualidad

Ecopetrol revela avances del proyecto de producción de Hidrógeno Verde en Refinería de Cartagena

12/14/2025

Screenshot_2025-12-14-12-20-56-110_com.google.android.apps.photos

Con el inicio de las actividades para la instalación del electrolizador de la planta de Hidrógeno Verde, con Membrana de Intercambio de Protones (PEM por sus siglas en inglés), Ecopetrol, en su refinería de Cartagena, avanza en su proceso de garantizar la producción de combustible de bajas emisiones.

La estatal petrolera revela que esta planta del proyecto Coral, será la de mayor tamaño de Latinoamérica en esta tecnología.

"El electrolizador fue fabricado en Estados Unidos y cuenta con una capacidad de electrólisis de 5 megavatios, lo que le permite producir hasta 800 toneladas de hidrógeno verde al año, para sustituir una cantidad igual de hidrógeno gris en los procesos de conversión de la refinería", señala Ricardo Roa Barragán, presidente de Ecopetrol.

Dijo el alto directivo que este equipo de última generación, está compuesto por un sistema de purificación de agua que garantiza la calidad requerida para el proceso, un sistema de potencia encargado de adaptar la energía renovable proveniente de la granja solar de la refinería y un sistema de procesos, donde se efectúa la electrólisis, que consiste en la separación de las moléculas de oxígeno e hidrógeno, del agua por medio de la corriente eléctrica. Se proyecta que la planta entre en operación en el primer semestre de 2026.

El hidrógeno verde generado tendrá una pureza de 99.99% y evitará hasta 7.700 toneladas de CO2, que equivale a las emisiones que generan 1.650 vehículos al año.

Además de su impacto ambiental, con esta apuesta Ecopetrol impulsa la producción de equipos especializados en Colombia, el uso de inteligencia artificial en la etapa de operación y mantenimiento, el desarrollo de capacidades locales en las comunidades de la zona de influencia, la transferencia de conocimiento y la generación de empleo en Cartagena, priorizando la mano de obra local.

«Un total de 22 megavatios de la Granja Solar de la Refinería Cartagena alimentan de energía este electrolizador que generará 800 toneladas de hidrógeno verde. Tenemos agua de una pureza altísima, se trata de una tecnología de punta de membrana de intercambio de protones. Este es el primer proyecto a escala industrial y es la puerta para que entremos en esa conciencia que necesitamos para la protección del medio ambiente y de hacer procesos competitivos», señala el presidente Roa Barragán.

El Grupo Ecopetrol proyecta el hidrógeno y sus derivados de bajas emisiones como una nueva línea de negocio y un vector energético que transformará el potencial de las energías renovables de Colombia, en moléculas exportables.

Comparte esto:



Me gusta esto:

☆ Me gusta 1 Me gusta

Previous:

Gremio de la construcción en Bolívar entrega reconocimiento a empresa Aguas de Cartagena

Next:

Masiva participación en Christmas Run 2025

Deja una respuesta

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

☐ Guarda mi nombre, correo electrónico y web en este navegador para la próxima vez que comente.

Math Captcha

3 + 6 =

Publicar el comentario

Secciones

- Actualidad
- Cultura
- Deportes
- Edictos
- Informe Especial
- Judicial
- Local
- Opinión
- Política
- Regional

Histórico

Elegir el mes

Anuncios publicitarios

redes-fraude-11

Screenshot_2025-11-28-12-32-55-231_com.instagram.android

 WhatsApp Image 2023-04-14 at 9.49.37 PM

 WhatsApp Image 2025-08-28 at 10.34.52 PM

Acceso

[Registro](#)
[Acceder](#)
[Feed de entradas](#)
[Feed de comentarios](#)
[WordPress.org](#)

Nuestras redes sociales

