

Home > Economía

Ecopetrol instala en Cartagena electrolizador para producir hidrógeno verde

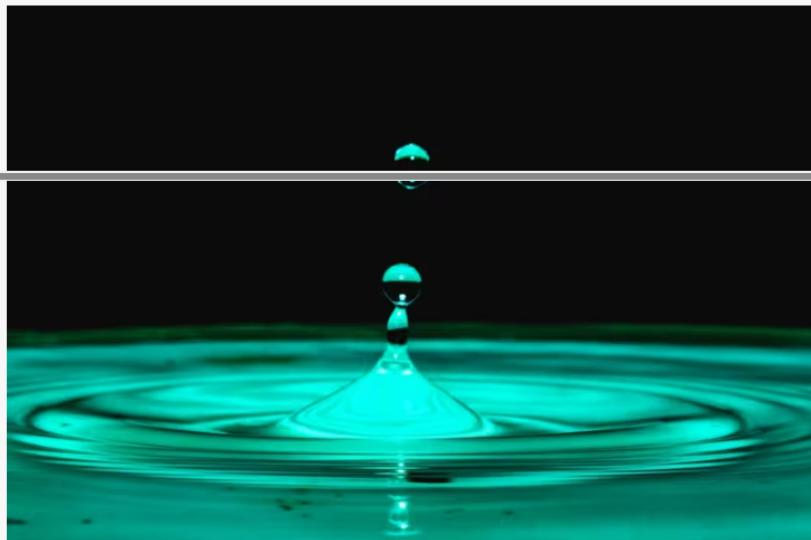
Esto se traduce en un paso importante en la ruta de transición energética de la compañía. Se estima que el nuevo equipo tiene una capacidad de producción de hasta 800 toneladas anuales de hidrógeno verde.

 Sigue a El Espectador en Discover: los temas que te gustan, directo y al instante.

Redacción Economía

12 de diciembre de 2025 - 09:22 p. m.

Compartir Guardar Comentar (0) Únete



(Imagen de referencia) Ecopetrol señala que esta es el electrolizador con tecnología de membrana de intercambio de protones más grande en América Latina.

Foto: Pixabay

Resumen e informe rápido

Escucha este artículo Audio generado con IA de Google

0:00 / 0:00 1x



La meta de Ecopetrol es diversificar su portafolio y reducir su dependencia de los hidrocarburos. En esa estrategia, el hidrógeno verde cumple un papel clave, pues se trata de un combustible que se produce a partir de agua y energía renovable.

Este viernes, la compañía informó que en la Refinería de Cartagena comenzó la instalación de un electrolizador, el equipo encargado de producir hidrógeno verde mediante electrólisis, un proceso que utiliza electricidad para separar el agua en hidrógeno y oxígeno.

Según Ecopetrol, este equipo tiene la capacidad de producir hasta 800 toneladas anuales de hidrógeno verde a escala industrial, que se utilizará en la producción de combustibles, contribuyendo a reducir las emisiones de gases contaminantes asociadas a este proceso.

Le puede interesar

Empresas
Enel finaliza mantenimiento para funcionamiento de El Guavio, tras operaciones subacuáticas

Economía
Precio y suministro del gas: las 20 medidas del Gobierno para la seguridad energética

Empresas
Urabá, a las puertas de un giro logístico con la apertura de Puerto Antioquia

La empresa también dijo que este es el electrolizador (con tecnología de membrana de intercambio de protones) de mayor tamaño que hay en América Latina, lo que marca un paso importante en el proyecto Coral, que busca garantizar la calidad en la producción de combustibles mediante energéticos de bajas emisiones.

"El electrolizador, que es considerado el corazón del proyecto, 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. 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", informó **Ecopetrol**.

La energía que se utilizará para la producción de este energético provendrá de la radiación solar, por lo que el hidrógeno que se genere recibirá la categoría de "verde" y libre de emisiones de gases de efecto invernadero.

El presidente Gustavo Petro estuvo en Cartagena, en el acto que dio inicio a la instalación de esta máquina. "Me enorgullece mostrarle esto a Colombia, porque hablamos de esto hace cuatro años, pero aquí ya no es hablar, aquí ya es una realidad", dijo.

Se espera que la planta entre en operación durante el primer semestre de 2026. El hidrógeno verde que se producirá tendrá una pureza del 99,99 %, lo que evitará la emisión de 7.700 toneladas de CO₂ al año, es decir, las emisiones de unos 1.650 vehículos.

"Un total de 26 megavatios de la Granja Solar de la Refinería de Cartagena alimentan de energía este electrolizador. 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 tener de la descarbonización de nuestras economías, de la protección del medio ambiente y de hacer procesos competitivos", concluyó el presidente de **Ecopetrol**, Ricardo Roa Barragán.

💡 📈 📈 ¿Ya te enteraste de las últimas noticias económicas? Te invitamos a verlas en [El Espectador](#).

n a d o s Despues de leer las noticias
Pasa el tiempo solucionando nuestros crucigramas [Ir a pasatiempos](#)

Por Redacción Economía



Conoce más >

Temas recomendados:

[Síguenos en Google Noticias](#)**¿Qué opinas sobre esta noticia?**[Suscríbete o inicia sesión para comentar y ser parte de la conversación.](#)Sin comentarios aún. [Suscríbete e inicia la conversación](#)

Lo que es tendencia

**1 Columnistas**

El problema del centro no es que sea tibio sino que peca de morrongo

**2 Columnistas**

El divorcio de la inteligencia y la sabiduría

**3 Más países**

El gobierno de Japón emitió un aviso de megaterremoto. ¿Qué significa?

**4 Paz y Memoria**

Gobierno Petro frena la extradición de Geovani Rojas, conocido como Araña