



NOTICIERO MEDIODÍA CARTAGENA

Cartagena

Petro visitó Refinería de Cartagena en la instalación de electrolizador que produce hidrógeno verde

El equipo tiene una capacidad de producción de hasta 800 toneladas anuales de hidrógeno verde a escala industrial



El equipo tiene una capacidad de producción de hasta 800 toneladas anuales de hidrógeno verde a escala industrial

Últimas Noticias

Presidente del Medellín recibió millonaria multa de parte del Comité Disciplinario de la Dimayor

Veeduría pide plan de contingencia para el Cortissoz tras emergencia con avión de carga

Levantan el pico y placa para taxis durante la temporada de fin de año en Ibagué

Escolta de la UNP resulta herido durante atentado contra líder wayúu en La Guajira

¿Qué está pasando con la entrega de medicamentos en las EPS en Ibagué?

Inundaciones en Indonesia dejaron más de mil personas muertas



— Erik Montoya Bustos 12/12/2025 - 21:49 h COT

Ecopetrol, en su refinería de Cartagena, inició las actividades de instalación del electrolizador de la planta de hidrógeno verde, con Membrana de Intercambio de Protones (PEM por sus siglas en inglés) la de mayor tamaño de Latinoamérica en esta tecnología. Este hito marca el paso a la fase final del proyecto Coral, que busca seguir garantizando la calidad en la producción de combustibles a través de este energético de bajas emisiones.

[Ingresa al grupo de alertas de Caracol Radio Cartagena](#)

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, que consiste en la separación de las moléculas de oxígeno e hidrógeno, del agua por medio de la corriente eléctrica.

Como la energía utilizada para su funcionamiento proviene de la radiación solar, el hidrógeno producido por esta planta se considera verde y libre de emisiones de gases efecto invernadero.

"Son 800 toneladas de hidrógeno verde que producirá este electrolizador, que ya hemos aprendido a instalar, a conocer, impulsado por energía limpia y producida por energía solar, a través de la articulación que se ha hecho en terreno con inteligencia artificial colombiana (...) Esta es la planta más grande de hidrógeno verde de América del Sur. Me enorgullece mostrarle a Colombia, porque hablamos de esto hace cuatro años, pero aquí ya no es hablar, aquí ya es una realidad", puntualizó el presidente de la República, Gustavo Petro, durante

la visita que realizó este viernes a la refinería de Cartagena, para dar inicio a las actividades de instalación del electrolizador.

Mientras se desarrolla la fase de acople e interconexión de todos los equipos auxiliares y de balance de planta, 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 se 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 26 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 tener de la descarbonización de nuestras economías, de la protección del medio ambiente y de hacer procesos competitivos", señaló el presidente de **Ecopetrol**, Ricardo Roa Barragán.

El desarrollo de este proyecto, denominado Coral, permitirá incorporar conocimiento clave sobre el manejo de esta tecnología a escala industrial en entornos complejos, al tiempo que fortalecerá la información necesaria para la estructuración de los casos de negocio con enfoque en exportación.

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.

Con esta apuesta la compañía se posiciona como líder en el desarrollo de negocios de hidrógeno de bajas emisiones en el país y como un actor relevante en la generación de este energético a nivel global.

[Artículo anterior](#)



Cómo avanza Cartagena en calidad de vida: un 2025 con indicadores favorables

Erix Montoya Bustos 2025/12/12

[Artículo siguiente](#)



A partir de este lunes, 15 de diciembre inicia en firme pico y placa de 24 horas en Cartagena

Erix Montoya Bustos 2025/12/12



4M



2.1M



951K



844.7K



1.13M



136.7K

Webs de PRISA

Richmond

MODERNA

PODIUM

ICON

S MODA

loqueleo

Meristation

Asociado a:

iab.
COLOMBIA

ASOMEDIOS

Contacto | Contacto Ventas | Newsletter

Pago electrónico clientes | Alta de Clientes | Registro de proveedores

Aviso legal | Política de Protección de Datos | Política de cookies | Transparencia | Código Ético

© CARACOL S.A. Todos los derechos reservados.

CARACOL S.A. realiza una reserva expresa de las reproducciones y usos de las obras y otras prestaciones accesibles desde este sitio web a medios de lectura mecánica u otros medios que resulten adecuados.



• Directo Bogotá ▾

