

ECONÓMICA

Hidrógeno verde: instalan electrolizador en la Refinería de Cartagena

El presidente Gustavo Petro lideró los actos de inicio de instalación de ese equipo este viernes en Cartagena. Conoce cuándo entra en operación.

[Siga las noticias de El Universal en Google Discover](#)



El presidente Gustavo Petro durante el inicio de la instalación del electrolizador en la Refinería de Cartagena. // Cortesía [Ecopetrol](#).

Redacción Economía 12 DIC 2025 - 10:27 PM

Compartir



El montaje del electrolizador que permitirá a la Refinería de Cartagena producir hasta 800 toneladas anuales de hidrógeno verde inició este viernes [Ecopetrol](#).

Te puede interesar:

[Así abrió el dólar este 12 de diciembre de 2025](#) >

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

Lo más visto

- [Premio Nobel de la Paz es detenida de forma violenta](#)
- [Salario mínimo: 8,79 p.p. separan a trabajadores y empleadores, ¿quién cederá?](#)
- [¿Quién habría ordenado decapitar a joven señalado de quitarle la vida a una niña de 3 años?](#)
- [Al barbero Isaac Palacio lo mataron en su trabajo y le dejaron](#)

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", precisa Ecopetrol en un comunicado de prensa. ([Lea aquí: El balance de Camacol: "Este Gobierno se rajó en políticas de vivienda"](#)).

cartel

5. Barrios de Cartagena que no tendrán luz el 13 de diciembre de 2025



Refinería de Cartagena, propiedad de [Ecopetrol](#). // Archivo

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.

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 estos hace cuatro años, pero aquí ya no es hablar, aquí ya es una realidad”, dijo 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.

+28 millones de dólares será la inversión de [Ecopetrol](#) en la planta de hidrógeno verde en la Refinería de Cartagena.

[Ecopetrol](#)

Se espera que esta 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.

“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”, señaló el presidente de [Ecopetrol](#), Ricardo Roa Barragán.





El jefe de Estado, Gustavo Petro, y el presidente de **Ecopetrol**, Ricardo Roa Barragán. // Cortesía **Ecopetrol**

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, destaca **Ecopetrol** en su informe de prensa. ([Lea aquí: Cartagena empezó el censo de sus unidades productivas: ¿Por qué se hace?](#)).

HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE REFINERÍA DE CARTAGENA **ECOPETROL** COMBUSTIBLES GUSTAVO PETRO
RICARDO ROA

 Únete a nuestro canal de [WhatsApp](#)

 Reciba noticias de EU en [Google News](#)



EDITORIA DEL MAR S.A.
NIT 890 404 273-8 -
Periódicos El Universal, Q'hubo, El Teso

Protección del Consumidor

Siguenos en:    

 **Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA 

[Contáctenos](#) [Políticas de privacidad](#) [Términos y condiciones](#) [Pague su renovación](#)

© 2025 -Todos los derechos reservados. Se prohíbe la copia, redistribución o retransmisión de cualquier material incluido en esta página.
Dirección: Pie del Cerro Cra. 17 # 298-40 Cartagena, Colombia PBX: 605 649 9090