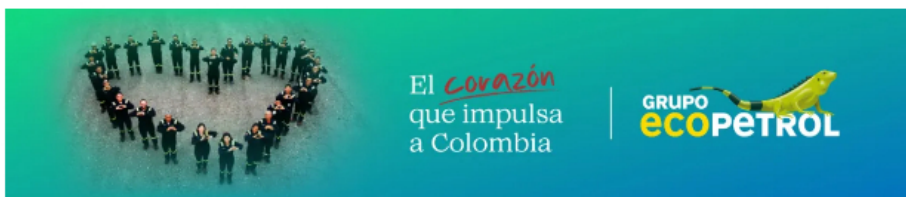


Inicio > Nacional

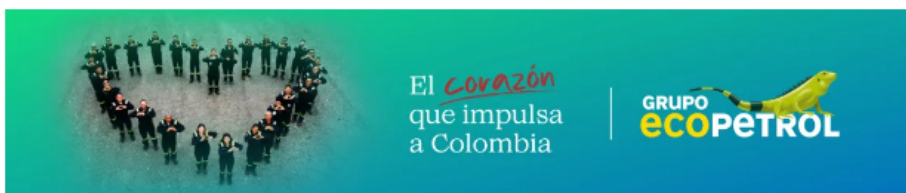
Refinería de Cartagena instala el mayor electrolizador de hidrógeno verde de Latinoamérica



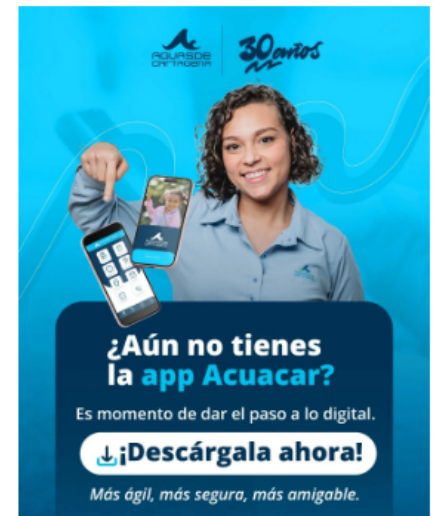
Por 724 | NOTICIAS — 13 diciembre, 2025 en Nacional 0



La Refinería de Cartagena, operada por **Ecopetrol**, inició la instalación del electrolizador de la planta de hidrógeno verde, el más grande de Latinoamérica en tecnología de Membrana de Intercambio de Protones (PEM), marcando un hito histórico en la transición energética del país y el inicio de la fase final del Proyecto Coral.



Acuacar



724 | NOTICIAS



724 | NOTICIAS

La Refinería de Cartagena, operada por **Ecopetrol**, inició la instalación del electrolizador de la planta de hidrógeno verde, el más grande de Latinoamérica en tecnología de Membrana de Intercambio de Protones (PEM), marcando un hito histórico en la transición energética del país y el inicio de la fase final del Proyecto Coral.

La infraestructura instalada integra 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 realiza la electrólisis, mediante la separación de las moléculas de oxígeno e hidrógeno del agua a través de corriente eléctrica.

Gracias a que la energía utilizada proviene de la **radiación solar**, el hidrógeno producido es considerado **energético verde**, libre de emisiones de gases de efecto invernadero. Se estima que la planta evitará la emisión de **hasta 7.700 toneladas de CO₂ al año**, lo que equivale a las emisiones generadas por **1.650 vehículos** en el mismo periodo.

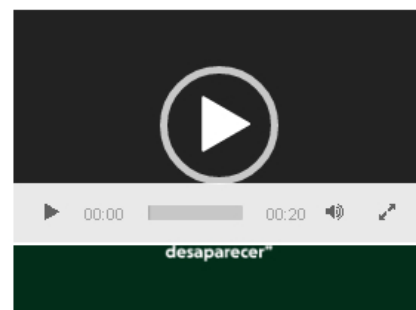
Durante una visita oficial a la refinería, el **presidente de la República, Gustavo Petro**, destacó la magnitud del proyecto y su impacto para el país. *“Son 800 toneladas de hidrógeno verde que producirá este electrolizador, impulsado por energía limpia y energía solar, con articulación en terreno y uso de inteligencia artificial colombiana. Esta es la planta más grande de hidrógeno verde de América del Sur. Me enorgullece mostrarle a Colombia que lo que se anunció hace cuatro años hoy es una realidad”.*

Gracias a que la energía utilizada proviene de la **radiación solar**, el hidrógeno producido es considerado **energético verde**, libre de emisiones de gases de efecto invernadero. Se estima que la planta evitará la emisión de **hasta 7.700 toneladas de CO₂ al año**, lo que equivale a las emisiones generadas por **1.650 vehículos** en el mismo periodo.

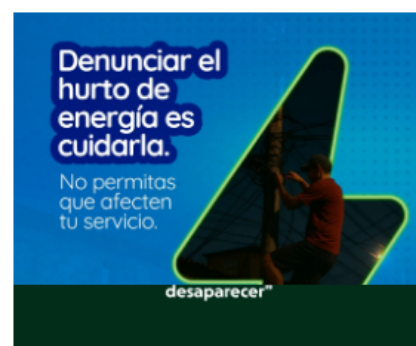
Durante una visita oficial a la refinería, el **presidente de la República, Gustavo Petro**, destacó la magnitud del proyecto y su impacto para el país. *“Son 800 toneladas de hidrógeno verde que producirá este electrolizador, impulsado por energía limpia y energía solar, con articulación en terreno y uso de inteligencia artificial colombiana. Esta es la planta más grande de hidrógeno verde de América del Sur. Me enorgullece mostrarle a Colombia que lo que se anunció hace cuatro años hoy es una realidad”.*

Mientras avanzan las actividades de **acople e interconexión de los equipos auxiliares y de balance de planta**, **Ecopetrol** proyecta que la **entrada en operación de la planta se dé en el primer semestre de 2026**. El hidrógeno verde producido alcanzará una **pureza del 99,99 %**, cumpliendo con los más altos estándares internacionales.

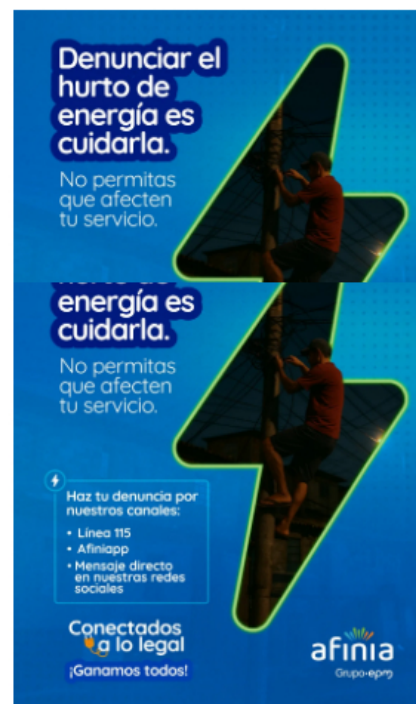
Además de su impacto ambiental, el **Proyecto Coral** impulsa el **desarrollo de**



<https://afinia.com.co/>



<https://afinia.com.co/>



Comparte esto:



Relacionado



Ecopetrol construirá la planta de hidrógeno verde más grande de América Latina
2 diciembre, 2024
En «Nacional»



PARADA DE PLANTA | Refinería de Cartagena inicia mantenimiento estratégico
2 abril, 2025
En «Cartagena»



Cartagena | En marcha piloto de producción de hidrógeno verde e inyección en redes de gas natural en Colombia
19 marzo, 2022
En «Regional»

Etiquetas: #CartagenaSostenible #EnergíaLimpia #HidrógenoVerde
#TransiciónEnergética **Ecopetrol**

Compartir

Twitter

Enviar



Publicación anterior

Camacol Bolívar reconoce a Aguas de Cartagena por 30 años de servicio y aporte al desarrollo de la ciudad



724 | NOTICIAS

En 724 | Noticias defendemos el derecho a saber, a entender y a cuestionar. Nuestro compromiso es contigo: ofrecer información clara, verificada y de calidad porque solo con la verdad se construye una sociedad libre, informada y verdaderamente democrática. Contacto | Tel: 312 646 0836 - 724noticiascol@gmail.com



WhatsApp



Suscríbase gratis a nuestro portal 724 | Noticias para que esté bien informado.

Abrir chat

Derechos Reservados.

