



Elemento, Bogotá

El Poder de la Calidad

Inicio / Economía / Refinería de Cartagena avanza en producción de hidrógeno verde

Economía

Refinería de Cartagena avanza en producción de hidrógeno verde

Redacción CMM · diciembre 14, 2025



Refinería de Cartagena avanza en producción de hidrógeno verde

La refinería de Cartagena inició la instalación del electrolizador de la planta de hidrógeno verde del proyecto Coral, una infraestructura clave que permitirá producir hasta 800 toneladas anuales de este energético limpio y mejorar la calidad de los combustibles, reduciendo las emisiones asociadas a su producción.

El equipo, basado en tecnología de Membrana de Intercambio de Protones (PEM), es el de mayor tamaño en Latinoamérica y marca el ingreso del proyecto a su fase final, orientada a la interconexión de los sistemas con la operación de la refinería.

Fabricado en Estados Unidos, el electrolizador tiene una capacidad de electrólisis de cinco megavatios, suficiente para sustituir igual volumen de hidrógeno gris utilizado actualmente en los procesos de conversión industrial de la refinería.

La tecnología integra un sistema de purificación de agua que asegura la calidad requerida, un sistema de potencia que adapta la energía renovable proveniente de la granja solar y un sistema de procesos en el que se realiza la electrólisis, separando las moléculas de hidrógeno y oxígeno mediante corriente eléctrica.

Dado que la energía utilizada proviene de la radiación solar, el hidrógeno producido es considerado verde y libre de emisiones de gases de efecto invernadero, lo que representa un avance significativo en la estrategia de descarbonización de la compañía.

Durante una visita a la refinería, el presidente de la República, Gustavo Petro, destacó que esta planta producirá 800 toneladas de hidrógeno verde impulsadas por energía limpia y articuladas con inteligencia artificial desarrollada en Colombia, calificándola como la mayor planta de este tipo en América del Sur.

Mientras avanza la fase de acople e interconexión de los equipos auxiliares y de balance de planta, se prevé que la operación inicie en el primer semestre de 2026. El hidrógeno generado alcanzará una pureza de 99,99 % y permitirá evitar la emisión de hasta 7.700 toneladas de CO₂ al año, equivalentes a las emisiones de 1.650 vehículos.

Además de los beneficios ambientales, el proyecto impulsa la producción de equipos especializados en el país, el uso de inteligencia artificial en operación y mantenimiento, el desarrollo de capacidades locales, la transferencia de conocimiento y la generación de empleo en Cartagena, con énfasis en la mano de obra local.

El presidente de Ecopetrol, Ricardo Roa Barragán, señaló que 26 megavatios de la granja solar de la refinería alimentan el electrolizador, resaltando que se trata del primer proyecto de hidrógeno verde a escala industrial en el país y una puerta de entrada a procesos productivos más competitivos y sostenibles.

BUSCAR

 Buscar

NUESTRAS REDES SOCIALES



NOTICIAS RECIENTES

Refinería de Cartagena avanza en producción de hidrógeno verde

Medios alternativos se postulan a pauta estatal

Junior y Tolima afinan discursos antes de la final

Luna del Río abre este sábado como nuevo atractivo del Gran Malecón

Nuevo decreto integra a la economía popular al régimen de zonas francas

CATEGORÍAS

Atlántico

Colombia

Cultura

Deportes

Economía

Internacionales

Judiciales

Locales

Opinión

Política

Salud

Sociales

Tecnología

Regístrate aquí para recibir
nuestros boletines informativos

Email *

SUSCRÍBETE

¡No hacemos spam! Lee nuestra [política de privacidad](#) para obtener más información.



Refinería de Cartagena

El proyecto Coral permitirá fortalecer el conocimiento técnico sobre el manejo de esta tecnología en entornos industriales complejos y aportará información clave para estructurar futuros negocios con enfoque exportador.

Con esta iniciativa, el Grupo Ecopetrol consolida el hidrógeno de bajas emisiones como una nueva línea de negocio y se posiciona como líder nacional y actor relevante a nivel global en la generación de este energético.

Publicado por:



Redacción CMM

Somos un equipo de profesionales de la comunicación y el periodismo comprometidos con la verdad y la objetividad, brindamos siempre información precisa, oportuna y veraz sobre los acontecimientos más relevantes de la región.

See author's posts



Compartir en:



Tags: [hidrógeno verde](#) [Membrana de Intercambio de Protones](#) [Refinería de Cartagena](#) [Ricardo Roa Barragán](#)

Anterior:

[Medios alternativos se postulan a pauta estatal](#)

Deja una respuesta

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

Comentario *

Nombre *

Correo electrónico *

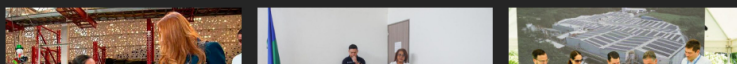
Web

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

☐ Sí, agrégame a tu lista de correos

PUBLICAR EL COMENTARIO

NOTICIAS RELACIONADAS

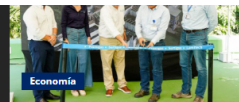




Nuevo decreto integra a la economía popular al régimen de zonas francas
Redacción CMM · diciembre 11, 2025 · 0



“Soledad Despierta” impulsará el comercio local con jornadas extendidas y refuerzo de seguridad
Redacción CMM · diciembre 11, 2025 · 0



Lamitech inaugura su mayor planta solar con apoyo de Promigas y Surtigas
Redacción CMM · diciembre 2, 2025 · 0

TE PUEDE INTERESAR



Refinería de Cartagena avanza en producción de hidrógeno verde
Redacción CMM · diciembre 14, 2025 · 0



Medios alternativos se postulan a pauta estatal
Redacción CMM · diciembre 14, 2025 · 0



Junior y Tolima afinan discursos antes de la final
Carlos Medina · diciembre 12, 2025 · 0



Luna del Río abre este sábado como nuevo atractivo del Gran Malecón
Redacción CMM · diciembre 12, 2025 · 0

Domicilio 3682651 - 3017897081

[@cerraerialacerradura](#) [Cerrajería La Cerradura](#) [@lacerradura1](#)

CERRAJERÍA LA CERRADURA
www.cerraerialacerradura.co

- Contacto: +57 3017897081
- Escribanos al correo info@emmnoticias.com
- Barranquilla - Colombia
- Apóyanos.

- Contacto.
- Quienes somos.
- Política de Privacidad.
- Pauta con Nosotros.

Nuestras redes sociales

