

ECONÓMICA

En Refinería de Cartagena, la más grande planta de hidrógeno verde de Latinoamérica

Conozca la capacidad de esa planta y las inversiones que demandará. La planta operará con la energía renovable de la granja solar que hace algunos meses inauguró **Ecopetrol** en la Refinería de Cartagena.



Refinería de Cartagena, propiedad de **Ecopetrol**, donde se construirá la más grande planta de hidrógeno verde de Latinoamérica. //Archivo.

Redacción Economía 02 DIC 2024 - 01:07 PM

Compartir



Con una inversión de 28,5 millones de dólares, la Empresa Colombiana de Petróleos, **Ecopetrol**, anunció hoy la construcción de una planta de hidrógeno verde en su refinería de Cartagena, la más grande de América Latina.

Te puede interesar:

Comercialización de gas importado: ¿Quiénes se quedaron con el primer cargamento?

Con ese proyecto, **Ecopetrol** comenzará a hidrotrear los combustibles, es decir, usará una mezcla del 1% de hidrógeno. (Lea aquí: [Arranca comercialización de gas importado del grupo TPL, desde Cartagena](#)).

“La línea de negocio de hidrógeno de bajas emisiones de

Lo más visto

1. Los barrios de Cartagena que no tendrán agua el 3 de diciembre de 2024
2. A prisión el odontólogo que provocó fatal accidente en Turbaco
3. Odontólogo provocó el fuerte accidente que dejó 6 muertos en Turbaco
4. Real Cartagena: esta sería la razón de un 'arreglo' entre

Ecopetrol tiene una expectativa de generar entre US\$400 y US\$485 millones de EBITDA promedio/año al 2040 en el Grupo **Ecopetrol**”:

Ecopetrol

Llaneros y Unión

5. Tragedia en Arjona: conductor murió al pisar cable que cayó a su auto



Ecoparque Solar Refinería de Cartagena. Su energía limpia servirá para producir hidrógeno verde. // Archivo.

“Esta es una gran noticia para el país: **Ecopetrol** entró a la era moderna en producción de combustibles limpios. Producir 800 toneladas de hidrógeno verde a un costo competitivo, con la tecnología de punta de nuestra refinería es posible gracias a que ya habíamos anunciado la puesta en funcionamiento de nuestra granja solar en Cartagena”:

Ricardo Roa Barragán, presidente de Ecopetrol.

Con esta inversión se instalará un electrolizador de 5 megavatios, con capacidad para producir 800 toneladas de hidrógeno verde al año, que posicionarán al Grupo **Ecopetrol** como uno de los principales jugadores internacionales en la producción de hidrógeno verde.

Más detalles del proyecto

El proyecto incluye, entre otros, trabajos de diseño, construcción de facilidades, comisionamiento, puesta en servicio, operación y mantenimiento de los equipos requeridos para producir hidrógeno verde con una pureza de 99,97%, mediante un convenio de Ciencia y Tecnología suscrito entre **Ecopetrol** S.A. y Refinería de Cartagena S.A.S. Se estima que la planta entrará en operación durante el primer semestre de 2026, señala **Ecopetrol** en un comunicado de prensa.

El complejo operará con energía renovable proveniente de la Granja Solar de la Refinería de Cartagena, que tiene una capacidad de 22 megavatios. El hidrógeno verde generado se integrará a la capacidad actual de la refinería para hidrotrear los combustibles, lo que reducirá hasta 7.700 toneladas de CO2 equivalente por año, similar a las emisiones que generan 1.650 vehículos al año.

El hidrógeno que se produzca en esta planta será de bajas emisiones, convirtiéndose en la instalación operativa a escala industrial más grande de Latinoamérica en 2026, según el ranking mundial de proyectos de hidrógeno de la Agencia Internacional de Energía (IEA).





Refinería de Cartagena de **Ecopetrol** //Cortesía

Esta planta, cuya capacidad instalada será 100 veces superior a la que tiene en operación actualmente el Grupo **Ecopetrol**, incorporará conocimiento técnico, financiero, comercial y de negocio del Plan Estratégico de Hidrógeno y apalancará los proyectos de hidrógeno verde a mayor escala en el marco de la Estrategia 2040.

Expectativas con el proyecto

La línea de negocio de hidrógeno de bajas emisiones tiene una expectativa de generar entre US\$400 y US\$485 millones de EBITDA promedio/año al 2040 en el Grupo **Ecopetrol**. En Colombia, se estima que la demanda de hidrógeno podría alcanzar 1,3 millones de toneladas al año para el 2040, impulsada principalmente por las aplicaciones de movilidad y uso industrial.

“Con esta inversión se instalará un electrolizador de 5 megavatios, con capacidad para producir 800 toneladas de hidrógeno verde al año, que posicionarán al Grupo **Ecopetrol** como uno de los principales jugadores internacionales en la producción de hidrógeno verde”:

Comunicado de **Ecopetrol**

La Estrategia 2040 de **Ecopetrol** “Energía que transforma” establece para el 2040 la producción de hasta 1 millón de toneladas de hidrógeno de bajo carbono (40% verde, 30% azul, 30% blanco) con destino a exportación en un 40% y el 60% para uso nacional. Se fijaron metas como la instalación de 1 a 3 gigavatios de capacidad de electrolizadores, la producción de 50 mil toneladas de hidrógeno azul y una flota entre 2.500 y 3.500 vehículos ligeros y pesados con celdas de hidrógeno, se explica en el comunicado oficial de **Ecopetrol**. (Lea aquí: [Los desembolsos de Finagro a productores de Bolívar en el Gobierno de Petro](#)).

ECOPETROL REFINERÍA DE CARTAGENA HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE



TaboolaFeed



Cyber Monday: Vuela a España desde 589 \$ ida y vuelta

Viaja en económica desde Bogotá o Cartagena a Madrid ida y vuelta. Y en Business desde 819 \$ po...

Plus Ultra Líneas Aéreas | Patrocinado

Compra Ahora



¡Vuela con hasta un 25% de descuento con Air Europa!

Hasta un 25% de descuento para viajar a cualquier destino

Air Europa | Patrocinado

Reservar ahora



Maestrías 100% virtuales

Estás a un paso de dar un salto profesional estudiando una maestría de calidad europea

UNIR® - La Universidad en Internet | Patrocinado

[Haz clic aquí](#)



¡Hasta un 25% de descuento con Air Europa!

Elige tu próximo destino con hasta un 25% de descuento

Air Europa | Patrocinado

[Reservar ahora](#)



Financiamos tu futuro

Maestrías de calidad europea 100% virtuales
Consulta becas y descuentos disponibles.

UNIR® - La Universidad en Internet | Patrocinado

[Conoce más](#)



EDITORA DEL MAR S.A.
NIT 890.404.273-8 -
Periódicos El Universal, Q'hubo, El Teso

Síguenos en:    



Protección del Consumidor

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



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

© 2024 - Todos los derechos reservados. Se prohíbe la copia, redistribución o retransmisión de cualquier material incluido en esta página.
Dirección: Pie del Cerro Cra. 17 # 29B-40 Cartagena, Colombia PBX: 605 649 9090