

Corrillos > Blog > Economía > 800 toneladas anuales de hidrógeno verde producirá la nueva planta de Ecopetrol

ECONOMÍA

800 toneladas anuales de hidrógeno verde producirá la nueva planta de Ecopetrol

Ecopetrol construirá planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica: producirá 800 toneladas anuales. La planta de hidrógeno verde en la Refinería de Cartagena será la más grande a nivel continental en la producción de hidrógeno de bajas emisiones a partir de 2026.

Corrillos hace 14 horas Última actualización: 2024/12/03 at 12:03 PM

Compartir



Foto: Ecopetrol / Imagen de referencia del electrolizador que se construirá en la Refinería de Cartagena.

COMPARTIR

- f
- t
- y
- i
- ...

El Grupo Ecopetrol comenzará a producir hasta 800 toneladas anuales de hidrógeno verde, lo que posicionará a la estatal petrolera a la par de los principales generadores internacionales de este combustible limpio.

El proyecto, que comenzó a construirse en la Refinería de Cartagena con una inversión de US\$28,5 millones, tendrá un electrolizador de 5 megavatios, que lo convierten en la planta de hidrógeno verde más grande América Latina.

El proyecto incluye trabajos de diseño, construcción de facilidades, 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 SAS.

Se estima que, a partir de la puesta en operación de la planta en el primer semestre de 2026, Ecopetrol comenzará a hidrotrotar los combustibles, es decir, usará una mezcla del 1% de hidrógeno.

La planta

La planta de hidrógeno verde en la Refinería de Cartagena será la más grande a nivel continental en la producción de hidrógeno de bajas emisiones a partir de 2026, según el ranking mundial de proyectos de hidrógeno de la Agencia Internacional de Energía (IEA, por sus siglas en inglés).

Además, consolida a la empresa como líder en el desarrollo del energético en Colombia, por contar con la mayor capacidad instalada de electrolizadores, gracias a tres pilotos de electrólisis que implementa desde 2022.

Ecopetrol informó que 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 hidrotrotar 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.

La planta tendrá una capacidad instalada 100 veces superior a la que hoy tiene en operación el Grupo Ecopetrol. Adicional, 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.

Precisamente, el Grupo Ecopetrol anunció que la Junta Directiva aprobó el Presupuesto Anual de Inversiones para 2025 por un monto entre 24 y 28 billones de pesos, para fortalecer la transición energética.

De acuerdo con el Grupo Ecopetrol, la línea de negocio de hidrógeno de bajas emisiones tiene una expectativa de generar entre US\$4,00 y US\$4,85 millones de Ebitda promedio/año al 2040. 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.

La Estrategia 2040 de Ecopetrol 'Energía que transforma' establece para ese año la producción de hasta un millón de toneladas de hidrógeno de bajo carbono (40% verde, 30% azul, 30% blanco) del que 60% será para consumo interno y 40% para exportación.

Corrillos edición 41



Síguenos

en nuestras redes sociales

f Facebook	t Twitter
y Instagram	i Youtube
TikTok	

Noticias populares



Presuntos 'apartamenteros' capturados en San Alonso, Bucaramanga

Por CORRILLOS hace 6 horas

- + "Reforma al SCP garantiza la autonomía territorial con sostenibilidad fiscal", Ministerio
- + Atención para conacionales afectados por accidente en Porté-Puyumorens
- + Avanza la reforma política en el Congreso, Comisión Primera la aprobó en tercer debate
- + Capturan a 12 integrantes de la banda criminal Tifosi

El proyecto tiene metas como la instalación de 1 a 5 Giga vatios de capacidad de electrogeneradores, 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.

"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", aseguró Ricardo Roa Barragán, presidente de Ecopetrol.

◦ (Con información de Ecopetrol)

You Might Also Like

- Alemania reconoce avances en ganadería sostenible con metas de cero deforestación en Colombia
- Naturgas estima que la importación de gas aumentará las tarifas en un 25%
- MinMinas establece límites a las tarifas de energía según las fuentes de generación
- En 2025 Ecopetrol hará inversiones millonarias para la lucha contra el cambio climático
- Desde el domingo primero de diciembre el galón de ACPM en Bucaramanga es de \$10.309

ETIQUETADO: Agencia Internacional de Energía, Hidrógeno Verde, IEA, Presidente de Ecopetrol, Refinería de Cartagena, Ricardo Roa Barragán

Compartir Este Artículo



ARTÍCULO ANTERIOR



ICFES inicia proceso de inscripción para la prueba Saber 11 que se realizará en marzo del 2025

PRÓXIMO ARTÍCULO



Entra a operar la unidad especial de finanzas criminales en la Policía Nacional

Deja un comentario

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

Deja un comentario

Su nombre

Su correo electrónico

Su Sitio Web

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

Publicar el comentario

Corrillos

Las principales noticias de Colombia y el Mundo.

Política
Economía
Nacional
Internacional
Regional

Moda y Estilo
Corrillos TV
Judicial
Capitales
Entretenimiento

Informe
Análisis
Tendencias
Opinión
Tecnología

Síguenos en nuestras redes sociales

