



HOME PAGE / ECONOMÍA / **ECOPETROL** CONSTRUIRÁ LA PLANTA DE HIDRÓGENO VERDE MÁS GRANDE DE LATINOAMÉRICA; PRODUCIRÁ 800 TONELADAS ANUALES

ECONOMÍA

NACIONAL

Ecopetrol construirá la planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica; producirá 800 toneladas anuales

Ariel Cabrera Tuesday December 3, 2024

–(Foto Reficar). El Grupo **Ecopetrol** anunció la construcción de una planta de hidrógeno que comenzará a producir hasta 800 toneladas anuales, 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 S.A.S.

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 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 actualmente tiene en operación el Grupo **Ecopetrol**. Adicionalmente, 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\$400 y US\$485 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.

El proyecto fijó 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.

"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**.

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Comment *

Name *

Email *

Website

Post Comment



Ariel Cabrera

View all posts



Procuraduría lanza nueva herramienta tecnológica para reforzar la lucha contra la deforestación en la Amazonía

ONU-Cambio Climático: Sequías afectan a 3 mil millones de personas en todo el mundo y cuestan USD 300 mil millones anuales



YOU MIGHT ALSO LIKE

NACIONAL

La **minería** ilegal esta acabando con el pescado bocachico

Iván Briceño Thursday December 4, 2014

NACIONAL

Gobierno ya ha entregado 321 ventiladores para pacientes con Covid-19 en distintas ciudades del país

Ariel Cabrera Tuesday June 23, 2020

ECONOMÍA

NACIONAL

Vicepresidente deja en firme contrato de 13

MinComercio pidió al Congreso que reduzca IVA a los aceites de cocina

Iván Briceño Wednesday December 19, 2012

kilómetros de doble calzada entre Barranquilla y Cartagena

Manuel Reyes Beltran Wednesday December 16, 2015