

Ecopetrol construirá la planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica

Reducirá las emisiones de CO2 equivalente en 7.700 toneladas, lo mismo que la contaminación generada por 1.650 carros al año, según dijo la empresa. ¿Cuáles son los tipos de hidrógeno?

POR ESENCIAL

Publicado el 3 de diciembre de 2024



Refinería de Cartagena. Fuente: EFE/MAURICIO DUEÑAS CASTAÑEDA.

Únete a nuestro canal de WhatsApp

La petrolera estatal colombiana Ecopetrol anunció el lunes que construirá la planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica. Según el presidente de la compañía, Ricardo Roa, esto permitirá reducir la contaminación en la producción de combustibles.

Por qué es importante: El hidrógeno verde se produce a partir de energías renovables y es una alternativa para reducir las emisiones de CO2 en sectores difíciles de electrificar, como la industria pesada.

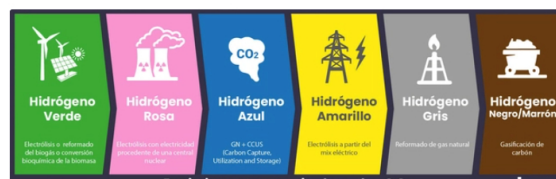
Hechos clave:

- La planta se construirá en la Refinería de Cartagena y supondrá una inversión de US\$28,5 millones. Se espera que entre en operación durante **el primer semestre de 2026**.
- Producirá 800 toneladas de hidrógeno verde al año, lo que equivale al 1% de lo que hoy demanda el proceso de hidratación de combustibles en la Refinería de Cartagena.
- La producción se hará con energía proveniente de la granja solar que ya tiene la refinería. Con esto, **"reducirá hasta 7.700 toneladas de CO2 equivalente por año, similar a las emisiones que generan 1.650 vehículos al año"**, dijo Roa.

¿Cuáles son los tipos de hidrógeno?

El hidrógeno se clasifica en colores según su método de producción y su impacto ambiental.

Por ejemplo, el **hidrógeno gris** es el más común y se obtiene a partir de combustibles fósiles como el gas natural, generando grandes cantidades de CO2. El **hidrógeno azul** también proviene de combustibles fósiles, pero utiliza tecnologías de captura de carbono para reducir sus emisiones.



Por otro lado, el **hidrógeno verde** se produce mediante la electrólisis del agua utilizando energías renovables (solar, eólica, hidráulica), lo que lo hace 100 % limpio y libre de emisiones.

Se estima que la **demanda de hidrógeno podría alcanzar 1,3 millones de toneladas al año para el 2040** en Colombia, impulsada principalmente por las aplicaciones de movilidad y uso industrial, según Ecopetrol.

La empresa espera producir un millón de toneladas de hidrógeno al año para 2040: **40 % verde, 30 % azul, 30 % blanco** (este último tipo se encuentra de forma natural en el subsuelo, y por eso no necesita un proceso industrial de producción).

DIETA INFORMATIVA




COMPARTIR     

¿Ves algo incorrecto o tienes algún comentario? [Escríbenos a contacto@esencial.info](mailto:contacto@esencial.info)

Etiquetas

- [Ecopetrol](#)
- [Energía](#)
- [Energía limpias](#)
- [Hidrógeno](#)
- [Hidrógeno verde](#)
- [Transición energética](#)

¿Quieres recibir nuestro boletín de información?

 Ingresar tu correo electrónico

ESENCIALES DEL 3 DE DICIEMBRE

Reforma al Sistema General de Participaciones pasó en el Congreso: ¿Qué le queda?

ECONOMÍA



Exfuncionarios del Gobierno Uribe fueron condenados por caso de las chuzadas del DAS

POLÍTICA



Ecopetrol construirá la planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica

CIENCIA

Ya leíste esta nota 



Huracán Milton cruzó Florida: deja al menos diez muertos y tres millones sin energía

9 DE OCTUBRE DE 2024

CIENCIA



El 2023 fue al año con las temperaturas más altas registradas

8 DE ENERO DE 2024

CIENCIA



La OMS respalda vacuna contra la malaria que puede producirse de forma masiva

30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CIENCIA



ÚLTIMOS ESENCIALES



Ya leíste esta nota ✓

CIENCIA

Ecopetrol construirá la planta de hidrógeno verde más grande de Latinoamérica
DICIEMBRE 2, 2024



POLÍTICA

Exfuncionarios del Gobierno Uribe fueron condenados por caso de las chuzadas del DAS
DICIEMBRE 2, 2024



ECONOMÍA

Reforma al Sistema General de Participaciones pasó en el Congreso: ¿Qué le queda?
DICIEMBRE 2, 2024



BOGOTÁ

No habrá racionamiento de agua en Bogotá en Navidad y Año Nuevo: alcalde Galán
DICIEMBRE 1, 2024



BOGOTÁ

Indígenas emberá y Gobierno llegan a acuerdo: volverán a su territorio este viernes
NOVIEMBRE 28, 2024



REGIONAL

Amenazas del Clan del Golfo tiene cerradas 3.000 oficinas de Superg en el Caribe
NOVIEMBRE 28, 2024

Ni más ni menos: solo lo esencial.

¿Qué es esencial?

Política de privacidad Términos y condiciones

© 2024 Esencial Noticias. Todos los Derechos Reservados