



Inicio > Nacional > Ecopetrol pionera en movilidad con hidrógeno verde

Nacional

Ecopetrol pionera en movilidad con hidrógeno verde

By Nación Colombia diciembre 20, 2025

Cuota



Foto: internet.

Ecopetrol logró producir en Bogotá hidrógeno verde (H_2) con un nivel de pureza del 99,99%, cumpliendo con los más altos estándares internacionales, como parte del piloto de movilidad sostenible que desarrolla en alianza con TransMilenio, Green Móvil, Superpolo, Fanalca y el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (Fenoge).

Tras alcanzar este hito en la producción de hidrógeno verde,

NOTICIAS POPULARES



Rechazo a emergencia económica anunciada por Gobierno



El PAE, llega por primera vez a las comunidades indígenas del Meta



Juez niega carcel para el hijo del presidente Gustavo Petro

la compañía avanzará con **pruebas de corta duración en espacios controlados**, para posteriormente evaluar el **desempeño en ruta de un bus de TransMilenio**, ensamblado especialmente para este proyecto pionero en el país.

Para el desarrollo del piloto, **Ecopetrol** adquirió un **electrolizador de tecnología PEM (Proton Exchange Membrane)**, con una **potencia instalada de 165 kW** y capacidad de producir **más de 23 toneladas de hidrógeno verde al año**.

Le puede interesar : <https://nacioncolombia.com/ecopetrol-aumenta-oferta-gas-colombia-2026/>

El sistema se complementa con una **hidrogenera**, capaz de **abastecer el bus en menos de 10 minutos**, y un **sistema de almacenamiento en cilindros de hasta 140 kilogramos**.

"Después de superar diversos retos técnicos para alcanzar niveles de calidad internacional, este hito del piloto de movilidad nos permite consolidar conocimiento técnico, validar estándares de seguridad y posicionar a Colombia como pionero regional en movilidad con hidrógeno verde", afirmó **Ricardo Roa Barragán**, presidente de **Ecopetrol**.

Este avance reafirma el **compromiso de Ecopetrol con la transición energética y la descarbonización**, mediante un **portafolio diversificado de soluciones**, que integra múltiples tecnologías para responder a las necesidades del país.

A los resultados obtenidos en Bogotá se suman los del **parque de movilidad en Cartagena**, donde la empresa ya operó una **hidrogenera completa en condiciones reales y de ultra-alta presión**. Con este piloto, se demuestra que **Colombia está técnicamente preparada para avanzar hacia proyectos comerciales de movilidad con hidrógeno verde**, seguros y eficientes.

TAGS [buses de hidrógeno](#) [descarbonización](#) [Ecopetrol](#) [energías limpias](#)

[Fenoge](#) [hidrógeno verde](#) [movilidad sostenible](#) [Transición energética](#)

[TransMilenio](#)

Artículo anterior

El PAE, llega por primera vez a las comunidades indígenas del Meta

Artículo siguiente

Rechazo a emergencia económica anunciada por Gobierno

Nación Colombia

ARTÍCULOS RELACIONADOS



Nacional



Nacional



Nacional

El PAE, llega por primera vez a las comunidades indígenas del Meta

Presentan cargos por irregularidades al alcalde de San Luis de Gaceno

Ecopetrol aumenta su demanda de gas natural para el 2026



SÍGUENOS



Contáctenos: info@nacioncolombia.com