

Ecopetrol entrega hidrógeno verde de alta pureza para el transporte en Bogotá

By **Nación Huilense** diciembre 9, 2025
[Cuota](#)     


El energético tiene una pureza del 99,99%, que lo ubica entre los mejores estándares internacionales para movilidad de pasajeros. Este proyecto piloto consolida a Colombia como pionera regional en movilidad con hidrógeno verde.

Ecopetrol logró producir en Bogotá hidrógeno (H₂) verde con un nivel de pureza del 99,99%, en desarrollo del piloto de movilidad con este energético, que ejecuta en alianza con Transmilenio, Green Móvil, Superpolo, Fanalca y el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (Fenoge).

Luego de alcanzar este hito de producción de hidrógeno verde, cuya pureza cumple los mejores estándares internacionales, se procederá a realizar las pruebas de corta duración en espacios controlados y posteriormente se evaluará el desempeño en ruta con un bus asociado a Transmilenio, que se ensambló especialmente para este proyecto.

Para desarrollar el piloto se adquirió un electrolizador de tecnología PEM (Proton Exchange Membrane) con una potencia instalada de 165 kW y una capacidad de producción de más de 23 toneladas de hidrógeno verde al año. Además, se utiliza una hidrogenera, que es un sistema para dispensar el energético, con capacidad de abastecer hidrógeno verde al bus en menos de 10 minutos y un sistema de almacenamiento en cilindros de hasta 140 kg de capacidad.



"Después de superar diversos retos técnicos para alcanzar el nivel de calidad internacional, este hito del piloto de movilidad nos permite consolidar el conocimiento técnico, validar estándares internacionales de seguridad y calidad, fortalecer la capacidad de innovación y posicionar a Colombia como pionero regional en movilidad con hidrógeno verde", indicó Ricardo Roa Barragán, presidente de Ecopetrol.

Este logro también ratifica el compromiso que tiene Ecopetrol con la transición energética y con la construcción de un portafolio diversificado de soluciones que le permitan al país avanzar hacia la descarbonización y un futuro que no está marcado por una sola tecnología, sino por la integración de múltiples opciones que respondan a diferentes necesidades.

A estos resultados en Bogotá se suman los obtenidos en el parque de movilidad en Cartagena, donde la empresa operó una hidrogenera completa en condiciones reales y a ultra-alta presión.

Con este piloto, Ecopetrol demuestra que en Colombia es viable técnicamente utilizar hidrógeno verde en temas de movilidad, de forma segura y eficiente, y que el país está listo para dar el paso hacia proyectos comerciales que transformen el transporte y aporten al bienestar de la gente.

MOST POPULAR



'Nos han desquiciado las decisiones del árbitro': Xabi Alonso

diciembre 9, 2025



A la cárcel a sujeto señalado de asesinar a un comerciante en Pitámito

diciembre 9, 2025



Sin acuerdo: Cenit niega instalación de mesa con la SUO

diciembre 9, 2025



Reforma Tributaria se hundió en el Congreso

diciembre 9, 2025

[Cargar más >](#)

Nación Huilense

RELATED ARTICLES



Sin acuerdo: Cenit niega instalación de mesa con la SUO



Reforma Tributaria se hundió en el Congreso



Aplazan la conferencia de prensa de María Corina Machado desde el instituto Nobel



asesinar a un comerciante en Pitalito
diciembre 9, 2025



Sin acuerdo: Cenit niega instalación de mesa con la SUO
diciembre 9, 2025



Reforma Tributaria se hundió en el Congreso
diciembre 9, 2025

[Cargar más >](#)



 **CASA EDITORIAL
Y CONTENIDOS ESPECIALES
E-COMERCIO S.A.S**

Contáctenos en: info@nacionhuilense.com

SÍGUENOS

