

## Ecopetrol produce hidrógeno verde de alta pureza para bus del SITP de Bogotá

eco-nomialaguijira.com diciembre 11, 2025

*La pureza es del 99.99% y que lo ubica entre los mejores estándares internacionales para movilidad de pasajeros. Con esto Colombia es pionera en ese combustible para transporte en Latinoamérica*



*El proyecto de Ecopetrol es exclusivo para el transporte masivo de pasajeros en Bogotá, donde se informa que esto ya es una realidad de las nuevas energías limpias.*

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, Fanaica 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.

Vista del post: 27

COMPARTIR



### Categorías

ECONOMÍA

POLÍTICA

MINERÍA Y ENERGÍA

JURÍDICA

### Recientes

Ecopetrol produce hidrógeno verde de alta pureza para bus del SITP de Bogotá  
11 diciembre, 2025

La Gobernación de La Guajira impulsa la dignidad y productividad del campo con el Banco de Maquinaria Verde  
10 diciembre, 2025

Al proyecto La Marina Multipropósito de Riohacha le falta más claridad, pese a reuniones con población impactada  
9 diciembre, 2025

"AMEN DICO VOBIS QUI UNUS VESTRUM ME TRADITURUS EST"  
8 diciembre, 2025

Empresas de energía renovable doméstica empiezan a tomar terreno en Riohacha  
8 diciembre, 2025

Hitachi Energy destaca el papel de Latinoamérica en la transición energética del mundo  
7 diciembre, 2025