

ECONOMÍA

Ecopetrol logró producir hidrógeno verde de la más alta pureza para un bus del Sitp de Bogotá



Published 6 horas ago on diciembre 9, 2025
By Carlos Durango



Ecopetrol logró producir hidrógeno verde con un nivel de pureza del 99,99 por ciento, en desarrollo del piloto de movilidad con este energético en la ciudad de Bogotá.

Este piloto se 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, se procederá a realizar las pruebas de corta duración en espacios controlados.

Posteriormente se evaluará el desempeño en ruta con un bus del Sitp asociado a Transmilenio, que se ensambló especialmente para este proyecto.

Piloto hidrógeno verde – Ecopetrol Foto:Ecopetrol

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 hidrogenadora, 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.

La compañía también destacó que los resultados de este piloto demuestran que en Colombia es viable técnicamente utilizar hidrógeno verde en temas de movilidad, y que el país está listo para dar el paso hacia proyectos comerciales.

Piloto hidrógeno verde – Ecopetrol Foto:Ecopetrol

“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, presidente de Ecopetrol.

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

RELATED TOPICS:

DON'T MISS

Salario mínimo 2026 | Centrales obreras y empresarios revelaron sus propuestas para el incremento: estos son los porcentajes

UP NEXT

Deuda de los hogares se estabiliza en medio de un nuevo impulso del crédito, pero pocas señales de menores tasas de interés en 2026

YOU MAY LIKE

CLICK TO COMMENT

LATEST

TRENDING

VIDEOS



ECONOMÍA / 4 minutos ago
Sacyr vendió tres concesiones en Colombia



ENTRETENIMIENTO / 6 minutos ago
Perfect Blue: el anime clásico de los 90 que llega a salas de cine en Colombia en 4K



DEPORTES / 10 minutos ago
Una bebé de tres meses muere en Italia tras salir despedida del coche que conducía su madre y ser atropellada en plena autopista

