

Bus del SITP de Bogotá, piloto para el uso hidrógeno verde producido por Ecopetrol

El energético tiene una pureza del 99,99 %, que lo ubica entre los mejores estándares internacionales para movilidad de pasajeros.



Crédito Ecopetrol

9 Dic 2025 - 7:00 COT por Alfonso Aya Roa

Este proyecto piloto consolida a Colombia como pionera regional en movilidad con 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 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.

“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

Lo último

“Supersalud atendió nuestro llamado y decidió intervenir la USI”: concejal Jorge Bolívar

09/Diciembre/2025

Balacera registrada en Armero Guayabal deja un hombre gravemente herido

09/Diciembre/2025

Última Hora: salen a la luz las fallas que llevaron a la intervención de la USI

09/Diciembre/2025

Ejército incauta 350 kilos de marihuana en Rioblanco y captura a presunto integrante del GAO-r 'Ismael Ruiz'

09/Diciembre/2025

Alcaldía de Ibagué se pronuncia sobre intervención de la SuperSalud a la USI

09/Diciembre/2025

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.

De esta forma, 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.

Tags: Ecopetrol transporte SITP Hidrógeno Verde Tecnología Innovación Sostenibilidad

Lo más leído



Video: Riña con arma blanca dejó varios heridos a las afueras de una discoteca en la avenida Mirolindo

El enfrentamiento generó pánico entre los asistentes y transeúntes que se encontraban a la salida de la discoteca, quienes observaron cómo varios jóve...



Identifican al hombre fallecido en vía pública en Ibagué: era productor de un medio de comunicación local

Un hombre se desplomó en la calle Décima y, pese a la rápida atención de los equipos de emergencia, murió en un centro asistencial.



El Murillo Toro será escenario del tradicional "Feliz Cumpleaños, Señor Jesucristo" en Ibagué

El evento, que este año lleva el lema "Familias por la Navidad", se realizará el lunes 8 de diciembre en la capital tolimense.

Últimos videos del canal

YouTube



Sorpresa intervención de la SuperSalud a la USI de Ibagué



Excalde de #Ibagué, Andrés Hurtado, #denuncia problemas en la atención de su nieto de dos años



#Hoy | Debate de la Jurisdicción Agraria enfrenta fuerzas políticas en la Cámara de Representantes



El Parque Calké abre sus puertas a una navidad mágica con su espectacular alumbrado navideño

Últimos audios

09/12/2025

Autoridades de tránsito impusieron 102 comparendos durante el puente festivo en Ibagué

09/12/2025

'Noche de velitas' dejó a dos personas quemadas en Ibagué

09/12/2025

Alcaldía intensifica controles en el Centro para garantizar movilidad peatonal en temporada navideña

09/12/2025

Alcaldía invita a ibaguereños a participar en encuesta previa a Rendición de Cuentas 2025



Nosotros Contáctenos Tarifas



© Emisora Ecos del Combeima. La Emisora con Identidad Regional 2023 All rights reserved / Carrera 8 No 57 - 29 Edificio ACQUA WTC Oficinas IIIA - IIIB
Teléfonos: (608) 2691631 - 3183585252 | info@ecosdelcombeima.com Ibagué - Tolima. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS