



## Ecopetrol produce hidrógeno verde en piloto de movilidad para el Sistema Integrado de Transporte Público de Bogotá

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



Ecopetrol ya produce hidrógeno verde de la más alta pureza para bus del Sitp de Bogotá. Foto: Archivo particular



Javier Acosta ✉

Periodista Portafolio

09.12.2025 06:34 | Actualizado: 09.12.2025 06:43



Compartir



Reportar

Ecopetrol logró producir en Bogotá hidrógeno (H2) verde con un nivel de pureza del 99,99%, en desarrollo de un plan piloto de movilidad, que ejecuta en alianza con **TransMilenio, Green Móvil, Superpolo, Fanalca y el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente**

### Ponte al día



Ecopetrol produce hidrógeno verde en piloto de movilidad para el Sistema Integrado de Transporte Público de Bogotá

JAVIER ACOSTA



Señales de política pública equivocadas tienen en vilo la inversión en el sector eléctrico

LEIDY JULIETH RUIZ CLAVIJO



#### LEA TAMBIÉN

Minminas anuncia resolución para sustituir cocinas de leña por estufas de hidrógeno

Javier Acosta

Luego de alcanzar este hito de producción el siguiente paso será 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.



#### LEA TAMBIÉN

Fue descubierta la presencia de hidrógeno natural libre en el subsuelo de Colombia

Leidy Julieth Ruiz Clavijo

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**.



#### LEA TAMBIÉN

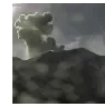
La Cámara de Hidrógeno prevé inversiones por 3.500 millones de dólares para 2030

Leidy Julieth Ruiz Clavijo



En medio de más demanda que oferta eléctrica, se mueve negocio de energías renovables, con inversiones millonarias

LEIDY JULIETH RUIZ CLAVIJO



Volcán Puracé sigue en alerta naranja, pero con emisión de ceniza desde el cráter

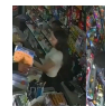
LEIDY JULIETH RUIZ CLAVIJO



Navidad sostenible: Colombia cierra el año con un salto del 400 % en energías limpias y más de 250 MW en operación

JAVIER ACOSTA

### Nuestros Portales



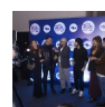
Video | Con puños y una patada voladora, joven evitó el robo del supermercado en el que trabajaba

EL TIEMPO



Convocatoria de Colombia al Mundial 2026: carrera a la lista de 26

FUTBOL RED



Caracol Televisión alista un 2016 con drama, deportes, entretenimiento y transmisiones históricas

ADN



Violentas riñas el la celebración de velitas en Bogotá

CITY TV

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.

PORTAFOLIO

Compartir

Reportar

Temas relacionados

Bus de hidrógeno | Hidrógeno | Ecopetrol

Sugerencias

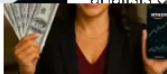


**PORTAFOLIO GOOGLE NEWS**  
Síguenos en GOOGLE NEWS. Mantente siempre actualizado con las últimas noticias coberturas historias y análisis directamente en Google News.



**Salario mínimo: ocho de cada 10 empresarios están a favor de un aumento cercano al 6...**

PORTAFOLIO



**Invierte en CFDs de Amazon y aumenta tus ingresos mensuales**

Zorro



**La linterna más poderosa del mundo finalmente salió a la venta en Colombia**

SolarTorch



**Exportaciones agrícolas a EE. UU. lideran el crecimiento en 2025 y plantean nuevos reto...**

PORTAFOLIO



**La camiseta 2026 bajó de precio esta semana y pocos hinchas se enteraron**

malabruero.com

Temas relacionados

Bus de hidrógeno | Hidrógeno | Ecopetrol

Sugerencias



**PORTAFOLIO GOOGLE NEWS**  
Síguenos en GOOGLE NEWS. Mantente siempre actualizado con las últimas noticias coberturas historias y análisis directamente en Google News.

QUIERO RECIBIRLO



**PORTAFOLIO WHATSAPP**  
Únete al canal de El Tiempo en WhatsApp para estar al día con las noticias más relevantes al momento.

QUIERO RECIBIRLO